TITRES \$T

110-133

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ÉMILE JEANBRAU

CHIRCHEURY DE L'EDRIVAL GÉRÉRAL

PARIS

G. STEINHEIL, EDITEUR O BUT CLEDNIN-DELAYICYE O

1910



TITRES

E

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE

TITRES ET FONCTIONS

TITRES OBTENUS AU CONCOURS

- 1894. Externe des hopitaux de Montpellier.
- 1896. Interne des hopitaux de Montpellier.
- 1897. AIDE DE MÉDECINE OPÉRATOIRE A LA FACULTÉ.
- 1898. Chef de clinique chirurgicale a la Faculté. 1901. — Agrégé de chirurgie a la Faculté de Montpellier.

1898. — Docteur en médecine. 1899. — Médecin sanitaire maritime.

PRIX ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES

1894. — LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MONTPELLIER (mention nonorable, concours de fin d'année).

1895. — Lauréat ne la Faculté (médaille d'argent, concours de fin d'année).

1896. — LAURÉAT DE LA FACULTÉ (médaille d'argent, concours de fin d'année). 1899. — LAURÉAT DE LA FACULTÉ (Prix Bouisson).

1800. - LAUREAT DU PRIX PONTAINE (mention honorable). 1860. - MENTION HONORABLE SUR LE PRIX PERRON (Académie de Mé-

decine). 1000. - Lauréat de la Société de chirurgie de Paris (drix Ri-

1902. — Officier d'Académie. 1908. - OFFICIER DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

TITOGO DANO I SO COCIÉTÉO CAVANTEC

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES DE MONTPELLIER (Secrétaire de 1897 à 1901 : vice-président en 1907).

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS (1899). MEMBRE TITULAIRE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'UROLOGIE (1800) rapporteur au Congrès de 1909).

MEMBRE A VIE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE (1902 ; PRIP-

porteur au Congrès de 1907). MEMBRE TITULAIRE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CHIRURGIE (1005).

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE (1006).

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE PARIS (1908). MEMBRE FONDATEUR DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE D'UROLOGIE (1007),

MENDRE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU CANCER (1908). MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ ITALIENNE D'UROLOGIE (1909). MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET LETTRES DE MONTRELLIEB (1909).

11

FONCTIONS ANTÉRIEIRES

DEUX ANNÉES D'EXTERNAT DANS LES HOPITAUX DE MONTPELLIER (1895) et 1806).

DEUX ANNÉES D'INTERNAT DANS LES MÊMES HOPITAUX (1907 et 1908).

TITRES ET FONCTIONS

Une année d'adjuvat de médecine opératoire a la Faculté (1907-1008).

Trois années de clinicat chirurgical dans la chaire de M. Le Professeur Forque (1898 à 1901).

yesseur Forgue (1898 à 1901). Neuf années d'Agrégation a la Faculté de médecine de Montpellier (1901 à 1910).

SUPPLÉANCES DE M. LE PROFESSEUR FORGUE EN JUILLET 1902, OCTOBRE 1902, 1903, 1904, 1905 ET 1906.

Suppléance de M. Le Professeur Estor en septembre et octobre 1903. Suppléance de M. Le Professeur Tédenat en avril 1905.

v

FONCTIONS ACTUELLES

Chirurgien chef de service a l'hopital général (depuis mars 1907). Chargé du cours de clinique des maladies des voies urinaires a la Faculté (depuis décembre 1906).

PROFESSEUR A L'ÉCOLE MUNICIPALE D'INFIRMÈRES (depuis novembre 1008).

VI

PRESSE SCIENTIFIQUE

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION DU Montpellier médical (de 1896 à 1991).

MEMBRE DU COMITÉ DE RÉDACTION DES Annales des maladies des organes aénito-urinaires.

Membre bu conité de rédaction du Progrès médical.

CORRESPONDANT DE LA Clinique.

COLLABORATEUR DU Journal de chirurgie.

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE DE LA Médecine des accidents du travail.

MEMBRE DU CONITÉ DE RÉDACTION DU Montpellier Médical (depuis

1901).

VII SERVICES DANS L'ENSEIGNEMENT

A. Chirurgie générale.

Dec 9 cm-1

Enseignement de la médecine opératoire aux travaux pratiques (1907-1908). Conférences préparatoires a l'internat (1898 à 1900, 1901 à 1906).

Conférences préparatoires a l'internat (1898 à 1900, 1901 à 190 Conférences préparatoires a l'externat (1902 à 1906).

Conférences de petite chirurgie préparatoires a l'École du service de santé militaire de Lyon (1898, 1899 et 1900).

VICE DE SANTE MILITAIRE DE LYON (1696, 1699 et 1900).

CONFÉRENCES CLINIQUES DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESSEUR TRUC
(1808) ET DE M. LE PROFESSEUR FORGUE (1808, 1800 et 1000).

CONTRE-VISITES DE CHIRURGIE COMME CHEF DE CLINIQUE (1898 à 1900).

CONFÉRENCES DE PATHOLOGIE EXTERNE A LA FACULTÉ (SCINESTRE

d'été 1901-1902; chirurgie des membres).

Gours complémentaire de partiologie externe alla Faculté (semestes d'hirur 1902 et leuf a professionia).

tre d'hiver, 1903 et 1904; gyrécologie).
Conférences de pathologie chirurgicale a la Faculté (semestre

d'été 1904-1905).

Cours complémentaire de pathologie externe (semestre d'hiver 1905-1906).

rigos/1900/.
Conférences de pathologie externe a la Faculté (semestre d'été
1006/1007).

Enseignement propédeutique à la consultation externe de chirurgie de l'hôpital général (1902-1903 et 1904-1905).

B. Enseignement de la clinique des maladies des voies urinaires

Consultation externe des maladies des voies urinaires (1904-1905 et 1006 à aujourd'hui).

et 1906 à aujourd'hui).

Cours de clinique des maladies des voies urinaires de mars, de 1907 à aujourd'hui, dans le service que j'ai fondé à l'Hôdital Général.

Chargé, en décèmbre 1996, d'un cours de clinique des maladies des voices urinaires, je mé s'uis treuvré Bana l'impossibilité de faire cet enseignement puisqu'il n'exitatir pas de service hospitatie de utvologie. Seulca consultation externe des metalitations de service hospitatie d'utvologie. Seulca consultation externe des metalitame fois par senaino de laire ce la Professaver Léon Imbert, me premethit, une fois par senaino de laire ce la Professave l'action que que misdei que les ne souvairs in opéreres i solgano. Comme l'Austidiants quelques misdeis que les ne souvairs in opéreres i solgano. Comme l'Austidiant quelques misdeis pas des crédits nécessaires à l'installation d'une clinique arologique, j'ai sollicité et obtenu de la Commission administrative l'autorisation de prendre à ma charge In fondation et l'outillage d'un petit service. Dans la suite, j'ai obtenu l'attribution, aux honitaux de Montpellier, d'une subvention sur les fonds du pari mutuel nfin de le développer et d'élargir mon enseignement. Après trois ans d'attente dans mon installation provisoire, la Commission administrative a nu disposer du local nécessaire et l'a fait aménager suivant mes désirs. Le nouveau service, qui a sent cents mètres carrés de superficie, occupe tout un étage de l'Hônital Général, D'un côlé d'un couloir large et très éclairé, se trouvent deux grandes salles d'hommes (septiques et aseptiques) et deux salles de femmes, avec leurs servitudes indépendantes. Du côté opposé, i'ai organisé la partie chirurgicale proprement dite: salle de consultations, d'examens et de troitements, labors, toire et masée, lingerie et vesligire des malades, salle de bains, salle d'onérations asentiques et salle de stérilisation. Le service est éclairé à l'électricité et de nombreuses prises de courant permettent de l'utiliser pour les examens, et les traitements endoscopiques.

C. Travaux pratiques de chirurgie opératoire.

Mon maître, M. Léou Imbert, avait inauguré ces travaux pratiques en 1991; à partir de 1992, il mi fait l'honneur de m'appeler à collaborer avec lui dans la direction de cet enseignement jusqu'à va nomination à l'École de médecine de Marseille, en novembre 1994. L'idée dont sinsoir si mont de l'individual de l'indi

pellier et peut-être même en province, Voici ce que nous écrivious à ce sujet dans un rapport adressé à M. le Doyen.

« Nous devous rappeler d'abord que nos travaux pratiques on fonctional sans asseuse subrention fu bodget de la Faculti. Nous avons term la hisser les établiants jugre en dernier ressort de leur utilité et, pour cela, nous avons décide de demander, ci decun d'aux, une colisation, naimme du reste; il nous a dépendible par ce provéde, de couvrir presque complétement les frais engages, ainsi qu'on cela ful les demands qui mocningarent or rapport.

«La dirumpie de l'animal vivant présende, à notre svis, une grande valure d'inseligement; unite qu'elle comporte l'application des procédé d'assepsie une leurghes tout archerin dut thre familiariré, elle oblige à recessiré à met leurghes tout archerin dut par des descriptions à par une fourghes partie les présentants à par de décès près les montaines de l'application de l'appli

« Mais nous n'avons pas voulu nous limiter à la chirurgie de l'animal vivant. Il est certaines opérations qu'il est préférable (ou même indispensable) de pratiquer sur le cadavre... Nous avons développé cette partie de notre enseignement aulant que nous l'ont permis les ressources de la Faculté...

« Comme, à chacune de nos convocations, les élèves ont répondu en nombre plus grund que nous ne l'avions supposé, nous nous sommes vu dans l'obligation de faire, auivant les années, deux on trois séries successives de travaux pratiques;

TATIONER PT FONCTIONS

« Programme de nos travaux pratiques pour 1903-1904:

Satures de la peau. Hémostase rénalo.
Sutures des tendons. Sutures intestinales.
Sutures des nerfs. Anus contre nalure.
Sutures occusion. Yaille hypogastrique

Satures ossesues.

Trachéotomie.
Lithotritie.
Cystoscopie.
Cystoscopie.
Néphrotomie.
Néphrotomie.
Néphrotomie.
Néphrotomie.
Néphrotomie.

« Chacune de ces opérations a élé faite au moins une fois par chaque élève. »

D. École municipale de garde-malades et d'infirmières.

Ennovember 1986, Ju i été appul à collaborer avec M. Le profession L'on labert du laux est enseignement, que je confina reluctifiente. Il a profession de graftenate junta grant de deux sexes qui se destinat à la profession de graftenate de til duriment fainterfrictio théorique fecciosire. Ja intidi, ban les uns, de la companie d

E. Enseignement de la législation et de la médecine légale des accidents du travail.

CONFÉRENCES FACULTATIVES PAITES A LA FACULTÉ ET DANS LES HOPITAUX (de 1901 à 1907).

Dès mon entrée en fonctions comme agrégé, en novembre 1994, je me suis préoccupé d'enseigner aux étadiants le rôle difficile du médecin dans l'application de la bile et 1985 sur les accèdents du travail. As la fine dans sarastères de calcin de la bile et 1985 sur les accèdents du travail. As la fine dans sarastères de l'Hôpsia Genéral, l'af fait pendant 6 ans, avec la hieravillante autorisation M. Sarda, professour de médecine légale, des lescons parques sur quelle brouche.

nouvelle en France, de la « médecine sociale ».

Fétudini ninsi les articles de la loi de 1888 qui concernent le médecin, l'examen des victimes pour établir l' « note de naissance » de la blessure, la délivrance et la rédection des certificats, l'évaluation des incapacités permanentes, les experties et la rédection des ruporets.

A l'époque où je l'ài inauguré, cet enseignement n'existait pas en France, du moins à ma connaissance. Sa nécessité apparut hientôt et en 190 M. le professeur l'hointôt, en 1490, M. le professeur Brouardel publièrent leurs leçons professées l'année précédente à la Faculté de Paris sur les affections médicales d'origine tramatique et les accidents du travail.

Après avoir, pendant quatre années et devant un auditoire chaque fois dif-

MISSION

Szeni, remanie et completé mes conférences, je les si utilitées pour rédiger avec mon multire, M. le professeur Forgue, un diable protique du méderin dans les accidents du tersuil, leurs utiles médicales et judiciaires. La première édition des Eires, pour l'apreille M. Curppi nous a fill Thomesur d'écrire une préfesse, parut en octobre 16%, la seconde en 16%. La troisième, mise au coatre de la complete de la complete de la fight de la fight de ce de la jurisproduce, ce aprelle prochainment.

Nous srous ainsi tenté. M. Forgue et moi, d'enseiguer aux praiticens leur piet et leurs devoirs durant les édapes successives d'une librature, depuis sa preduction jusqu'us jour de la guérison ou du règlement de l'indomatilé, avec respoir de facilité, dans une proportion de jour en jour grandissante, les solutions anniables, pour le plas grand protit des ouvriers, des patrons et de maniables pour le plas grand protit des ouvriers, des patrons et de sour leur de l'aux de l'aux

MISSION

En 1909, M. le ministre du Travail m'a fait l'honneur de me charger d'une mission en Allemagne pour étudier l'organisation et l'installation des hôpitaux corporatifs et les méthodes employées pour atténuer les incapacités permanentes.



DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

(RELEVÉ CHRONOLOGIQUE)

Année 1898.

Note eur l'oxyde jaune de mercure employé en thérapentique oculaire. (En collaboration avec M. A. Astruc.) Montpellier médical, 26 février 1898, p. 168.

Un cas de main bote cubitale double d'origine congénitale (avec M. le D' Guérin-Valmale). Présentation de l'enfant à la Société des Sciences médicales de Montpellier, 24 juin 1898.

Un cae de grenouillette sublinguale. Examen histologique de la poche. Pathogénie. $Montpellier\ médical$, juillet 1898, p. 676.

Un cae de chancre simple phagédénique (avec une planche en couleurs. En collaboration avec M. le professeur agrégé Brousse.) Mont-

pellier médical, septembre 1808, p. 1037.

2 décembre 1898, in Montpellier médical, p. 1347.

Épithélioma de la lèvre inférienre traité et guéri par le procédé de Cerny et Truncock. Presse médicale, 10 septembre 1898.

De la voie eous-péritonéale dans certaines suppuratione du basein. Thèse de Montpellier, 1898-1899, $n^{\rm e}$ 2.

Un cae d'hémo-thorax tardif et de pneumonie infectieuee eecondaire à une fracture de côte. Société des Sciences médicales de Montpellier,

Année 1899.

Un cas d'urémie dyspnéique traitée par l'éther à haute doas euivant la méthode de Lemoine. Sociélé des Sciences médicules de Montpellier, so janvier 1800, in Montpellier médicul, p. 178.

Lipome pédiculé de la racine de la cuisse. Montpellier médical, 17 février 1899, p. 838.

Rygroma de la honrse aéreuse des tendons de la patte d'oie. Communication à la Société des Sciences médicales de Montpellier, 10 décembre 1899, Montpellier médical, 1899, p. 762.

Épithélioma du talon avec adéno-phlegmon iliaque. Communication et présentation de pièce à la Société des Sciences médicales de Montpellier, 30 mars 1900, in Montpellier médical, p. 506.

Étude d'un cae de main bote cubitale pure, coexistant avec d'autres malformations congénitales (avec figures). (En collaboration avec Monipellier médical, 26 mars, p. 384 et 1" avril 1800, p. 439.

Un cae de granulie laryagée (avec présentation de pièce à la Société des Sciences médicales). Montpettier médical, 21 avril 1899.

Recherches sur la nature des tumeurs mixtee de la parotide. (En collaboration avec M. le professeur F. Bosc.) 73 pages et 16 figures. Archives provinciales de médecine, mai et juin 1899.

De la bactériurie. Gazette des kópitaux, 24 juin 1899, p. 653,et Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1900, p. 200 à 222.

Lipome sous-périostique du pied. Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 20 octobre 1899, p. 838.

Hémolymphangiome fissuraire caverneux de la lèvre supérieure. Bullelins el mémoires de la Sociélé nnalomique de Paris, 20 octobre 1899, p. 836.

Dissection d'une main hote cubitale pure avec luxation congénitale du coude (avec deux figures). (En collaboration avec M. Guérain-Vat-Male.) Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 10 décembre 1800, D. 011. Constriction du pénie par un anneau d'acier chez un aliéné. Communications à la Société des Sciences médicales de Montpettier, 22 décembre 1899, in Montpettier médical, 1900, p. 58.

Action diurétique des injections intra-veineuses de solutions sucrées.

Applications cliniques (avec M. le docteur Arrous). Montpellier médical.

12 novembre 1890.

Année 1900

Enorme angiome diffus de la face et du cou. Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 10 imprier 1900, p. 87.

Kyete hydatique de la plêvre d'origine hépatique; résection des huitième, neuvième et distème côtes; évacuation de la plêvre; gnérison. (En collaboration avec M. le docteur Gibern.) Gazette des hôpitaux, 25 janvier 1900. p. 653.

Kyste parovarique contenant 23 litres de liquide albumineux (en collaboration avec M. le docteur Morrassuan.) Annales de gynécologie et d'obstétrique, février 1900, p. 96.

Practure du cubitus an tiere eupérieur avec luxation de la tête du radius en avant. Montpellier médical, 1" avril 1900, p. 404.

Arthrite tuberculeuse du poignet chez un vieillard. Montpellier médical, 29 avril 1900, p. 535.

Séquestrotomie tertiaire pour ostéomyélite tranmatique de l'humérue datant de huit ans. Montpellier médical, 29 avril 1900, p. 537.

Orchi-épididymite tuberculeuse avec vaginalite purulente. Société des Sciences médicales de Montpellier, 24 février 1900, in Montpellier médical, p. 314.

Péritonite à foyere multiplee dans l'appendicite. Montpellier médical, 6 mai 1900, p. 561.

Fragment de verre tranchant avalé par un enfant. Expulsion spontané par l'amps sans accidents. Communication à la Société des Sciences médicales de Montpellier, 11 mai 1900, in Montpellier médical, 1900, p. 568.

1900, p. 598.

Fistule sons-ombilicale datant de 4 ans, eccondaire à un abcès par fil

sons-ombilicale de hernie. Société des Sciences médicales de
Montpellier, 15 juin 1900, in Montpellier médical, p. 798.

Section presque complète du pénis. Reconstitution. Résultat parfait. Montpellier médical, juillet 1900.

Fracture du condyle interne du tihis avec fissuree épiphyeo-diaphyeaires at subluxation du genon en dehors (avec une planche). En collaboration avec M. le professeur H. Bernyx-Saxs.) àrchies d'électrieits médient exparimentales et cliniques, cotobre 100 par

Année 1901.

Note sur le traitement de la syndactylie par le procédé de Didot amélieré (ayec à figures). Reque d'arthonédie, janvier 1901, p. 36.

Ectromélie longitudinale double des membres supérieurs avec absence de l'humerus gauche. Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 18 janvier 1901, p. 85.

Kyste congénital du cou à paroi lymphoïde. Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 12 avril 1901, p. 285 (avec une figure).

Note sur la pathogénie de la grenouillette eublinguale (avec M. le Professeur Indent). Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 12 avril 1901, p. 285.

Hernie inguino-interstitielle biloculaire (avoc 2 figures). Bulletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 12 avril 1901, p. 284.

Pathogénie des grenouillettes (avec 7 figures.) En collaboration avec M. Léon Imbert.) Recue de chirurgie, 10 août 1901, p. 131 à 175.

Mécanieme et anatomie pathologique des luxatione radio-carpiennes traumatiques, in Thèse de M. J. Abades, Montpellier, 1901-1902, n°1 (276 pages et 20 figures).

Année 1902.

Fracture de Poutesu et luxation de l'extrémité inférieure du cubitue en avant (avec présentation de malade). Société des Sciences médicales, 24 janvier, in Montpellier médical, p. 163.

Un cae de grenouillette sublinguale : eon origine congénitale. (En collaboration evec M. le professeur Imegar.) Montpellier médical, 2 mars 1902, p. 193. Perforation de l'estomac par arme à feu. Contueion de la paroi poetérieure. Ulcération traumatique. Mort (avec une figure). (En collaboration avec M. le professeur Poncus.) Comptes rendes du ontieme congrès de l'Association française de chirargie, séance du 22 octobre 1003. D. 643.

Année 1903

A propoe de la pathogénie des grenouillettes. (En collaboration avec M. le professeur Імпект.) Montpellier médical, 15 février 1903, p. 161.

Des plaies de l'estomac par armee à fen. (En collaboration avec M. le professeur Foncus.) 119 pages et 20 figures dont 5 d'après nature. Revue de chirurgie, octobre, novembre et décembre 1903.

Les luxations radio-carpiennee traumatiques. (En collaboration avec M. le docteur Abades.) Bulletin médical, 28 novembre 1963, p. 993.

Année 1904

Double pied plat valgus invétéré. Double tarsectomie interne. Résultat excellent. Communication avec présentation de moulages à la Société des Sciences médicales de Montrellier. 5 février 1906.

De la tarectomie interne dans le pied plat valgus invétéré (avec 2 figures hors texte). Montpellier médical, 7 février 1904, p. 137.

Anatomie pathologique des plaies de l'estomac par armes à feu. (En collaboration avec M. le professeur Foncus.) Montpellier médical, 6 mars 1904, p. 245.

Kyste hydatique de la nuque para-vertébral. Injection parasiticide de ablimé. Extirpation. (En collaboration avec M. le professeur Es-ros.) Société des Sciences médicales de Montpellier, 4 mars 1904, in Montpellier médical, 7 avril 1904.

Octétte éburnée typhique du tibia. Évidement. Guérison en 20 jours. Sociélé des Sciences médicales de Montpellier, 4 mars 1904. In Montpellier médical, 7 avril 1904.

Bouble pied bot varus équia congénital chez un garçon de 16 ane.

Sciences médicales de Montpellier, 17 juin 1904, in Montpellier médical, p. 534.

Un cas de décubitus acutus nost opératoire consécutif à une colnopérinéorrhaphie, in Thèse de M. Jolieu, 1903-1904, nº 66.

La hernie-eccident devent la jurisprudence francsise. En collaboration avec M. le professeur Forque.) La médecine des accidents du travait. juin 1904, pp. 161 à 174, et juillet 1904, pp. 193 à 210.

Traitement des plaies de l'estomac par armes à feu. (En collaboration avec M. le professeur Fongue.) Montpellier médical, 17 juillet 1904. p. 245. Guide pratique du médecin dans les accidents du travail, leurs suites

médicales et judiciaires. (En collaboration avec M.le professeur Forque.) Un volume de 400 pages. Paris, Masson et Cie, éditeurs. Les honoraires médicaux dans les accidents du travail. Presse mé-

dicale, 26 novembre 1904, p. 753.

Thérapeutique chirurgicale des maladiee de l'intérus et des annexes (fibromes exceptés) in Précis de thérapeutique chirurgicale de M. le professeur Léon IMBERT. Paris, Octave Doin, éditeur.

Année 1905.

Rapports des tuberculoses avec les traumatismes devant les lois sur les accidents du travail. (En collaboration avec M. le professeur agrégé Cunco.! Rapport présenté au Congrès international de Liège sur les accidents du trangit, avril 1005.

Un blessé assuré peut-il refuser l'injection de sérum antitétanique ? Communication au Congrès international de Liège sur les accidents du travail, avril 1905.

Ostéo-sarcome de l'humérus propagé aux parties molles. Amputation interscapulo thoracique. Survie de un an. (Rapport de M. Bengen.) Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie de Paris, 10 mai 1905, D. 435 et Revue de chirurgie, août 1905, p. 153 (avec 3 figures).

La survie après l'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs malignes du membre supérieur. Rapport de M. Benosn. Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie de Paris, séance du 10 mai 1905, p. 436, et Resue de chirurgie, 10 août 1905, p. 188.

Questions hospitalières. Montpellier médical, 9 juillet 1905, p. 44.

L'appareil de Ricard pour l'anesthésie au chloroforme. Société des sciences médicales de Montpellier, 17 mars 1905, in Montpellier médical, p. 19.

Un excellent appareil. Paneement ambulatoire pour ulcères variquaux (appareil de Leroy, du Havre). Montpettier médical, 30 juillet 1905, p. 97.

Comment examinerun malade chirurgical et rédiger son observation? Leçon de clinique élémentaire. Dax, imprimerie Labèque, soût, 1965.

L'examen des urines par le praticien. Revue générale de clinique et de lhérapeulique (Journal des praticiens), 28 octobre et 4 novembre 1905, et Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1907, tomo II, p. 129 à 1348 (avec de nombreuses additions).

Année 1906.

Tarsectomie large pour pied bot invétéré. Rapport de M. A. Broca, Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie de Paris, séance du 10 janyier 1006, p. 21.

Le tétanos et les accidents du travail. Montpellier médical, 14 janvier 1906, p. 34.

Un excellent antiseptique urinaire : l'helmitol Bayer, Montpellier médical, 4 février 1906, p. 112.

meateat, 4 lévrier 1906, p. 112.

Comment se pose le problème des névroese traumatiques devant la loi de 1898. (En collaboration avec M. le professeur Foraux.). Montpel-

lier médical, 18 msrs 1906, p. 241.

Proetatectomie transvésicale partielle chez un malade en rétention

complète. Guérison avec rétablissement de la miction volontaire san résidu védical. Présentation du malade à la Société des Sciences médicales de Montpellier, mars 1906, in Montpellier médical, p. 49. L'occlusion intestinale par l'hiatus de Winslow. (En collaboration avec M. le docteur Riche.) Rapport de M. J. L. Faure. Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie de Paris, 28 mars 1906, p. 384.

ARTICLES: Accidents du travail, Aggravation velontairs des blassuras, Certificats médico-légaux, Consolidation des blessures, Expertias médico-légals, Bionoraires médicaux, Evaluation des incapacités, Maladies professionnelles, Névroses traumatiques, Professiona saussiteties, Mécandréngis, Simulation. (Ée collaboration avec M. le professeur Posours, Lo prolique médico-chérusquiede, dirigée par M.M. Blussure, Puxan et Buzzus, Paris, Masson, délitur, 1004.

L'occlusion intestinale par l'hiatus de Winslow (hernies internes à travers l'hiatus de Winslow). (En collaboration avec M. Rucus.) Resue de chirurgie, 10 avril, p. 618 à 65a et 10 mai 1906, p. 778 à 83a (avec sō figures).

Nécessité de faire l'urétroscopie pour la diagnostic de cause de certaines urétrorrhagies. Société des Sciences médicales de Montpellier, 1st juin 1906, in Montpellier médical, 27 janvier 1907, p. 94.

Toberculose rénale révêlés par la séparation intra-vésicale das urines. Néphrectomie Guérison. Présentation du malade à la Société des Sciences de Montpettier, 4 mai 1906, in Montpettier médical, 2 décembre 1906, p. 540.

Présentation de crins de Florence stérilisés dans des tubes individuels. Société des Sciences médicales de Montpellier, 1" juin 1906, in Montpellier médical, 27 janvier 1907, p. 95.

Analyse de « Blessures et accidents du travail », par le professeur Brouandel. Montpellier médical, 10 juin 1906, p. 562.

Pyélo-néphrite calculeuse révélés par la séparation intra-vésicale des urines. Néphrolithotémie. Guérison. (En collaboration avec M. le professeur Eston.) Montpellier médical, 1" juillet 1906, p. 1.

La traitement des prostatiques par le praticisa. Montpellier médical, 15 juillet 1906, p. 49.

Ce que la médecin doit savoir de la loi de 1898 sur les accidants du travail. Montpellier médical, 29 juillet 1996, p. 97.

A propos de l'emphysème sous-cutané généralisé. Montpellier médical, 12 août 1906, p. 166.

Quelques résultats de la séparation intra-vésicale des urines. Montnellier midical. 26 noût 1005. p. 103.

Quelques conseils pour rédiger et délivrer les certificats nécessaires à l'application de la loi de 1896 sur les accidents du travail. Montpellier médical, 7 octobre 1906, p. 341.

Nécesaité de faire la cystoscopie avant la séparation intra-vésicale des urines. Dixième session de l'Association française d'urologie, 5 octobre 1906, p. 394.

Angiome de l'urètre chez un enfant. Urétrorrhagies abondantes. Diagnostic à l'urétroscope. Traitement par l'électrolyse interstitiélle sous le contrôle urétroscopique. Gérison (avec une planche en couleurs). (En collaboration avec M. le professeur Fonour.) Diziètime session d'Association française d'arologie, 5 octobre 1906, p. 2004.

Les fractures des métatarsiens. Montpellier médical, 18 novembre 1907, p. 507.

Fistule urétéro-vaginale consécutive à un abcès pelvien. Hystérectonie abdominale et sonde urétérale à demeure. Guerienn. (Rapport de M. Baxv.) Société de chirargie de Paris, séance du 19 décembre 1906 et Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1^{er} mars 1907, n. 382

Année 1907.

Les bienfaits de la sonde à demeure. Pourquoi, comment et jusqu'à quand doit-on mettre la sonde à demeure? Montpellier médical, 6 janvier 1907, p. 1.

La sécrétion comparée des deux reins dana le disbête hydrurique. (En collaboration avec M. C. Fleig.) Note présentée par M. Guvox à l'Académie des Sciences, Comptes rendus, 1907, tome CXLVII, p. 450.

Rapports des traumatismes avec l'appendicite au point de vue pathogénique (avec M. le docteur Anglada, Rapport de M. Proqué). Builetins el mémoires de la Société de chirargie de Paris, 20 mara 1907, p. 325. Un cas de luxation externe de la rotule complète avec radiographie, in Chevnien, Presse médicale, 30 mars 1907, p. 201.

Traumatisme et sppendicite, Étude pathogénique et médico-légale. (avec M. Anglada). Revue de Chirurgie, juillet 1907, p. 24.

L'interprétation médico-légals du rôle des accidents dans la pathogénie de l'appendicite (rapport de M. Proqué). Bulletin de la Société de médecine légale de France, 8 juillet 1907.

Un procédé pratique de désinfection en surface par l'auteur (avec M. le docteur Rimbaud). Montpellier médical, 4 août 1907, p. 97.

Des tuberculoses chirurgicales dans leurs rapports avec les accidents du travail. Rapport présenté au vingtième Congrès de l'Association française de chirurgie, Paris, octobre 1907.

Les rapports de la tuberculose avec les accidents du travail devant le Congrès de Chirurgie de 1907. Monlpellier médical, 10 novembre 1907, p. 433.

Le collargol dans la pratique urinairs. Onzième session de l'Association française d'urologie, 11 octobre 1907, p. 318.

Présentation d'un bouilleur réservoir pour cabinet d'urologiste. Onzième session de l'Association française d'urologie, 11 octobre 1907, p. 337.

Obstruction calculause da l'uretère avec distension durein par de l'acide urique sous forme de crème blanchs. Néphrectomie. Opérison. (En colleboration avec M. le professeur Foncus.) Ontième session de L'Association française d'urologie, 12 octobre 1907, p. 608 (avec une planche ce condense).

Recherchs de la simulation de l'amaurose et des troubles de la vision par des moyens ne nécessitant ni connaissances ni instruments epéciaux. La Clinique, 27 septembre 1007.

Racherchs da la simulation des troubles da l'audition et de la phonation par des moyans na nécessitant ni connaissances ni instruments spéciaux. La Clinique, 11 octobre 1907.

Année 1908.

La sécrétion urinaire globale et la sécrétion comparée des deux reins dans le diabète nerveux insipide traumatique (avec M. Fleic). Journal de physiologie et de pathologie générales, n° 1, 1908, p. 89.

Cancer du rein. Néphrectomie après épreuve négative du bleu et de la glycosarie phloridzinique. Suites opératoires normales. Mort d'embolie le vingt-quatrième jour. Montpetlier médical, 10 janvier 1908, p. 25.

Nodifications aux épreuves du Concours d'externat des hôpitaux de Montpellier, Montpellier médical, 1908, p. 211.

Présentation d'une prostate enlevée par méthode de Freyer. Sociélé des Sciences médicales de Montpellier, 17 janvier 1908, in Montpellier médical, 46 lévrier 1908, p. 163.

meaicat, 10 tevrier 1908, p. 100.

Résultat de la séparation intra-vésicale des urines dans uu cas de
polyurie nerveuse. (In Polyurie nerveuse de MM. Rimbard et Roger.)

Hydronéphrose calculeuse infectée d'origine congénitale. Néphroctomie, guérison. Société de Sciences médicales de Montpellier, 28 février 1908, in Montpellier médical, 17 mai 1908, p. 476.

Province médicale, 23 janvier 1008.

Tumeur mixte du testicule avec formation du type séminal et du type wolffien (avec 5 planches dans le texte). (En collaboration avec M. le docteur Massanuau.) Annales des maladies des organes génitourinaires. 3 février 1008, p. 261 à 261.

Contribution à l'étade de l'influence des traumatismes sur la localisation de la tuberculose. Résultats de triannatismes articulaires chez des lagints tuberculières par la vioi digestive. (En collaboration avec M. le professeur Roert, Montpellier médicat, 1^{ee} mars 1908, p. 193 à 197. Non communiquée à l'Académie des Sciences par M. Lannelongue, omples rendus, 1997, toue (CMLVII), p. 1361.

Présentation de denx reins tuberculenx. Société des Sciences médicales de Montpellier, 21 lévrier 1908, in Montpellier médical, 36 avril 1908. Présentation d'une prostate de 72 grammes enlevée chez un octogénaire par la méthode de Preyer. Société des Sciences médicales de Montpellier, séance du 28 tévrier 1908, in Montpellier médical, 10 mai 1908, p. 554.

Présentation d'un opéré guéri après proetatectomie par la méthode Freyer. Même séauce, in Montpellier médical, 10 mai 1908, p. 455.

L'argent colloïdal dans le traitement des cyatites. Société des Sciences médicales, 13 mars 1908, in Montpellier médical, 31 mai 1908, p. 519. La mécanothéranie et l'atténuation des suites d'accidents. (Eu colla-

sorstion avec M. le professeur Fongus.) Montpellier médical, 5 juillet 1908, p. 1.

La syphilis devant la loi sur les accidents. (En collaboration avec le professeur Foraux.) Montpellier médical, 19 juillet 1908, p. 49.

Présentation de planches urétroscopiques. Société des sciences médicales, 5 juin 1908, in Montpettier médical, 16 soût 1908, p. 161.

Les cas incertains d'accident du travail : coup de fonet, durillon infecté, lnmbsgo, coccygodynie. (En collaboration avec M. le professeur Fonove.) La Clinique, 18 septembre 1908, p. 597.

La contusion testiculaire, l'orchite par effort et le castration devant la loi sur les accidents. *Progrès médical*, 3 octobre 1908, p. 482.

Sur le traitement de l'anurie à propos de deux cas de guérison par les injections intra-veineuses de solutions sucrées. Comptes rendus du les Congrès international d'urologie, Paris, 4 octobre 1908, p. 198-

Rétrécisement congénital de l'urêtre. Urêtrotomie à sections multiples. Présentation de planches urétrocopquise (avec à planches en couleurs). (En collaboration avec M. le professeur agrégé Tousart.) Comptes rendus du XXP Congrès de l'Association française de chiraryie, 6 colobre 1908, p. 410.

Présentation d'un laveur urétral pour le massage du canal sous la douche, dans les urétrites chroniques (avec 3 figures). XII° Session de l'Association française d'urologie, 9 octobre 1908, p. 167, et Montpellier médical, 11 octobre 1908, p. 352.

Les traumstismes des reins devant la loi sur les accidents dutravail. La Médecine des accidents, octobre 1908, p. 289 à 298. Présentetion d'un urétrotome de Maleonneuve modifié en vue de pratique des ections multiples. XIP Session de l'Association froncoise Curologie, q octobre 1908, p. 202, et XXIP Congrès de l'Association fronçoise de chirurgie, séance du 10 octobre 1908, p. 1018.

A propoe da traitement de certainee affections génito-urineiree par l'argent colloïdal. Même lieu, p. 238.

Volumineux calcul du baseinet demeuré latent pendant trente-cinq ans (avec une figure). XIP Session de l'Associotion fronçoise d'urologie, 9 octobre 1908, p. 322.

Contribution à l'étude des calcule de l'uretère lombaire. XII* Session de l'Association françoise d'urologie, 9 octobre 1908, p. 354.

Calcul vécical datant de l'enfance développé danc un diverticule.

Tatile bypogaetrique. Guéricon. Société des sciences médicoles de Montpellier. 22 mai 1908. in Montpellier médicol. 11 octobre 1908.

Présentation d'une prostate enlevée en bloc par la méthode de Freyer, evec une tumeur implantée eur le lobe moyen (avec une figure). Société des seiences médicoles de Montpellier, 3 juillet 1908, in Montpellier médicol, 1" novembre 1908, p. 425.

Présentation de planchee cystoscopiquee (diverticule vésical, fistule vésico-rectaie, urétérite purulente) (avec figures). Société des sciences médicoles de Montpetlier, 3 juillet 1908, in Montpetlier médicol; 8 juillet 1908, p. 449.

Guide pratique du médecin dans les accidents du travail, leurs suites médicales et judiciaires. (En collaboration avec M. le professeur Foncue: Deuxième édition, 576 pages. Paris, Masson, éditeur, 15 novembre 1908.

Année 1909.

Note sur la création de la clinique des maladies des voice urinaires de Montpellier et sur ca première année de fonctionnement (avec 21 figures). Montpellier médicol, 3 janvier et 10 jenvier 1909, p. 1 à 15 et 35 à 38.

Le secret médical dans les expertisee et dans lee certificats pour acci-

dents du travail. (En collaboration avec M. le professeur Peaneau.)

Presse médicale, 17 avril 1908, p. 298.

Prese médicale, 17 avril 1908, p. 298.

Présentation d'une fillette de 10 ans néphrectomisée pour pyonéphrose. Guérison en minze joure. Société des sciences médicales de

Montpellier, 19 mars 1909, in Montpellier médical, 2 mai 1909, p. 424.

Calcul vésical de 120 grammes adhérent, enlevé par la taille hypogastrime. Guérison. Même lieu. p. 4-25.

Trente cas d'urétrite chronique guéris par le massage de l'urêtre sous la douche. Société des sciences médicales de Montpellier, 16 mai 1990, in Montpellier médical, 25 juillet 1990, p. 70.

Présentation d'an tabouret à élévation variable pour radiographier les malades dans la position d'Arcelin. Société des sciences médicales de Montpellier, 14 mai 1909, in Montpellier médical, 20 juillet 1909, p. 82.

Comment le médecin attaqué en responsabilité peut-il ee défendre sans violer le secret professionnel? (En collaboration avec M. le professeur Penneau.) Presse médicale, 22 mai 1909, p. 376.

Les étapee clinique, instrumentale et expérimentale d'un disgnostic de tumeur de l'hypochondre droit. (En collaboration avec M. le professeur agrège Rucne, Montpellier médical, 30 mai 1909, p. 505. De la nécessité de faire radiographier systématiquement l'appareil

urinaire de toue les pyuriques. Société des sciences médicales de Montpellier, 7 mai 1909, Montpellier médical, 13 juin 1909, p. 571.

La mort par delirium tremene post-traumatique devant la loi eur les accidents du travail. (En collaboration avec M. le professeur Fongue.)

Presse médicale, 24 juillet 1000, p. 523.

Calcul de l'uretère pelvien chez un petit garçon de 11 ane. Urétérdlithotomie extra-péritonéale. Suture de l'uretère. Guérison par première intention. (En collaboration avec M. le professeur Esron.) Bulletins de mémoires de la Société de chirurgie de l'aris, 28 juillet 1999, p. 921-

A propos du cas d'apoplexie post-traumatique de MM. Bonequet et Anglada. Interprétations médico-légales. Société des sciences médicales de Montpellier, séance du 28 mai 1909, in Montpellier médical, 1º soût 1909, p. 113.

Un cae de cowpérite unilatérale suppurée. Présentation de photo-

graphies. Société des sciences médicales de Montpellier, 2 juillet 1909, iu Montpellier médical, 26 septembre 1909, p. 299.

Trois cas d'incontinence nocturne d'urine guéris par l'acidification des urines. Méme lieu, p. 300.

Tuberculose caverneuse du rein révélée par une hématurie. Séparation des urines à la fois chimique, histologique et bactériologique. Nénhrectomie. Guérison. Même lieu, p. 301.

A propos d'un cas de hilharziose vésicale avec examen cystoscopique. Société des sciences médicales de Montpellier, 9 juillet 1909, in Montpellier médical, 26 septembre 1909, p. 304.

Des calculs de l'uretère. Rapport présenté à la XIII* Session de l'Association française d'urologie, le 7 octobre 1909. 175 pages et 49 figures, dont 9 planches originales hors texte. Paris, Octave Doin, éditeur.

Sur les indications opératoires dans les calculs de l'uretère. Réponse à MM. RAFIN, CATBELIN, POUSSON, LEGUEU, LUYS, NICOLGI, ANDRÉ, TÉBENAT, BRONGERSHA, PASTAU, HAMONIC, LE FUR, et DESNOS. XIIII Session de l'Association française d'urdogie, 7 octobre 1906, p. 29).

Présentation d'une pince pour comprimer temporairement l'uretére. Même lieu, 8 octobre 1909, p. 576.

Présentation d'un explorateur urétéral métallique. Même lieu, 8 octobre 1909, p. 577.

Contribution à l'étude des corps étrangers de la vessie. Vue cystoscopique d'un poireau (avec une planche en couleur). Même lieu, 9 octobre, 1909, p. 726.

Quelques données anatomiques et cliniques sur les calculs de l'uretère, d'aprés 239 observations. Province médicale, 9 octobre 1969, p. 417.

Recherches radiographiques sur les calculs de l'uretère. (En collaboration avec MM. Suguet et Galen.) Montpettier médical, 24 octobre 1909, p. 385.

Les calculs de l'uretére devant le Congrès d'urologie de 1909. Montpellier médical, 7 novembre 1909, p. 433. L'urétéro-lithotomie extra-péritonéale. Ses indications, sa technique, ses résultats (avec 16 figures). Jaurnal de chirurgie, novembre 1909, p. 617 à 633.

Rapport sur l'organisation de l'eneeignement de la clinique urologique présenté à la deuxième assemblée générale de l'Association du personnel enseignant des Facultés de médecine, in Bulletin de cette Association, 1909, ξ 1, p. x32

A propos des exreurs d'interprétation radiographique d'ombres situées sur le trajet de l'uretère. (En collaboration avec M. Galen.) Montpellier médical, 5 décembre 1909, p. 530.

Apnée 1910.

Traitement de l'urétrite chronique (avec 8 figures). Fascicule XIII des Consultations médicales françaises. Paris, A. Poinst, éditeur.

ANTICLES: Accidente du travail, Aggravation volontaire des blocures, Certificas andiolo Iegars, Comolidation des blossores, Expertise midicio elgis, Ronoraires médicaux, Nebassica des incapacités, Malé dies professionnalles, Netroses traumatiques, Professiona seuejettes, Mecanobhrapis, Samulation, Simitarose. Un collaboration avec M. le professear Posocci, Jed exciteme édition de la Paralique médico-chieur-gieta de M.M. Baussaux, Praxana el Ruccus, sous present

Étude d'un cae d'ectopie congénitale du rein, avec anomalies vasculaires et pyélo-arétérale (avec une planche). (En collaboration avec M. DESMONES.) Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, 20 juillet 1910.

Contribution à l'étude du pédicule vacculaire du rein (avec M. Desnoxts) (avec 15 ligures). Bulletins et Mémaires de la Société anatomique de Paris, 29 juillet 1910.

Hydronéphrose par toreion et coudure de l'uretère sur un rein lobulé. Néphrectomie. Guérison (avec présentation de pièce). Saciété des sciences médicales de Montpetilier, 3 juin 1910, in Mantpetlier médical, 11 septembre 1910, p. 359.

Boîte à chevalets permettent de stérilieer à l'autoclave ou à l'étuve, séche les bietouris, les aiguilles et de les transporter eans les détériores. Sociélé des sciences médicales de Montpellier, 3 juin 1910, in Montpellier médical, 18 septembre 1910, p. 278.

Présentation d'un modèle moyen de séparateur des nrines de Luys (nour cafants), Même lieu, in Montpellier médical, sentembre 1010.

A propos des étranglements du pénis par des auneaux métalliques. Même lieu, in Montpellier médical, 18 septembre 1910.

Procédé pratique de étérilisation des cystoscopes et des sondes urétérales. Société des sciences médicales de Montpellier, 3 juin 1910, in Montpellier médical, 4 septembre 1910, p. 285.

Nécessaire stérilisable pour rachi-anesthésie. Même séance, in Montnellier médical. A septembre 1919. D. 234.

De l'emploi de l'indigo-carmin dans l'exploration fonctionnelle des reins. Montpellier médical, 28 août 1910, p. 194.

Sarcome du rein ayant déterminé une hématurie continue pendant trois ans. Néphrectomie. Guérison opératoire. Société des sciences médicales de Montnellier. 1º millet 1010-Montnellier médical, 18 septembre

Tuberculose caverneuse du rein Symptomatologie fruste. Néphrectomie. Guérison. Même sénnce. Montpellier médical, septembre 1910.

1010, D. 270,

Énorme calcul urétro-proetatique chez un rétréci infecté. Extraction par la voie périnéale. Guérison Séance du 15 juillet. Montpellier médical, septembre 1910.

Calculs diverticulaires de l'urêtre chez une femme. Extraction par les voice naturelles. Même séance. Montpellier médical, 18 septembre 1910.

Pyonéphroee partielle développée dans un rein mobile. Néphrectomie. Guérieon. Même séance. Montpellier médical, septembre 1910.

Enchondromes multiplee de la main et des doigts chez un enfant (avec 2 figures). Montpellier médical, septembre 1910.

Présentation d'une proetate volumineuse enlevée par la méthode de Preyer. Montpellier médical, 18 septembre 1910.

En cours de rédaction et d'impression.

4º Maladies chirurgicales de l'appareil urinaire et de l'appareil génital de l'homme (avec de nombreuses figures);

2º Fractures du membre supérieur et du membre inférieur dons le Précis de pathologie chirurgicate, publié par MM. Bégours, Bouregeois, Pienne Duval, Gossey, Jenneru, Lecène, Lenormany, Proust et Tixura, Ayo, lin-S. Paris, Masson, éditeur.

Thèses inspirées ou auxquelles j'ai fourni des observations cliniques (1).

MILLOUX. -- Contribution à l'étude du traitement de la paeumonie en imminence de purulence par les injections sous-cutanées d'essence de térébenthine (procedé de M. Focuma. Observations recueillies dans le service de M. le professeur Grassett). Thèse de Montpellier, 1894-1895, n° 30.

Rossi. — De l'épispadias. Pathogénie et traitement. Uréthroplastie en un temps, 1897-1898, nº 20.

BÉCAMEL. — Contribution à l'étude de la grenouitlette vulgaire ou kuste salivaire du plancher de la bouche. 1807-1808. n° 60.

Montagnier. — De l'asophagotomie intra-médiastinale pour corps étrangers de l'asophage, 1808-1800, nº 10.

Parlier. — Des complications pleuro-pulmonaires des contusions du thorax et en particulier de la pneumonie traumatique, 1898-1899, nº 98.

Reynès. — Action régressive du curettage sur certains états fibromateux de l'utérus, 1898-1899, n° 46.

Sant. — Contribution à l'étude de l'amputation interscapulo-thorocique, 1898-1899, n° 49.

 Sauf indication contraire, ces thèses ont été soutenues devant la Faculté de Montpellier. CHARPENTIER. — Du traitement du tétonos por les injections intracérébrales de sérum antitoxique, 1898-1899, nº 50.

Masquin. — Des dépressions et fistules congénitales sacro-coccygiennes, 1898-1899, nº 55.

PAUZIER. — De la sarcomolose culonée généralisée primitive, 1898-1860, n° 57.

PAGET. — Des accidents tordifs consécutifs oux fractures de lo colonne vertébrale, 1898-1899, n° 59.

Mercher. - Du lipome de la cuisse, 1898-1899, nº 60.

Pons. — A propos de quelques cas inédits d'ostéomyélite récidivonte, 1898-1899, n° 87.

GULDENSCHUH. — De la phlébite voriqueuse et de son influence curotrice sur les varices, 1898-1899, n° 104.

Gayraud. - Des lymphongiomes de la foce, 1899-1900, nº 19.

Kantcheff. — Des hygromas de lo bourse séreuse des tendons de lo palle d'oie, 1899-1900, n° 13.

Noet Blanc. — De lo dégénérescence calcaire des fibro-myomes ulérins, 1899-1900, n° 29.

Kaltcheff. — De l'ouverture des kystes hydatiques du foie dans lo cosité pteurale, 1899-1900, n° 36.

Vononoff. — De to péritonite à foyers multiples dans l'appendicile, 1899-1900, nº 44.

Vanan Pascat. — Contribution à l'étude de l'ostéomyélite du maxilloire inférieur, 1899-1900, nº 54.

Hugues. — Des froctures du tiers supérieur du cubitus compliquées de luxotion de la tête radiole, 1899-1900, nº 55.

GIGANTE. — Des kystes dermoïdes taléraux du cou, 1899-1900, n°59.

Azaïs. — Le lipome du pied, 1899-1900, n°68.

Dorson. — De lo tronsformation maligne des nævi pigmentaires, 1899-1900, nº 70. $C_{\rm HANNAC}$. — Des obcès tardifs du foie à évolution lente, 1899-1900, n° 74.

Tranchant. — Contribution à l'étude de lo gastrostomie, 1899-1900, n° 100.

Tabakian. — Contribution à l'étude uno tomo-pathologique du golartocèle, 1900-1901, nº 34.

ABADIE. — Luxotions radio-carpiennes traumatiques, 1901-1902, nº 1 (250 pages avec 28 figures).

Ankne. — Création d'un vagin artificiel à l'aide de greffes de Thiersh, 1901-1902, nº 19.

Dauphin. — Des ostéo-sarcomes du mozilloire supérieur chez les enfants, 1901-1902, nº 35.

Curry. — Luxation de l'extrémité inférieure du cubitus accompognont la fracture de Pouteou, 1901-1902, nº 44.

Brianes. — Ploies de l'estomac por ormes blanches, 1901-1902, nº 5o.

MERICEV. — Des éroflures et des contusions de l'estomac por ormes à feu, 1903-1904.

ANNUE — De la terrestemia interna deux la viel alat valeur deux.

Annaud. — De la tarsectomie interne dans le pied plat volgus doutoureux, 1902-1903, nº 62.

Thomas. — L'origine congénitale des grenouillettes, 1903-1904, $n^{\rm s}$ 6.

Gardiol. — De l'ostéile éburnée typhique, 1903-1904, nº 32.

Colomb. — Des kystes hydatiques de la nuque, 1903-1904, nº 33.

Jolieu. — Du décubitus acutus post-opératoire en gunécologie,

1903-1904, nº 66.

Tardieu. — Étude sur le massage du cœur, expérimentol et clini-

que, avec une observation inédite, 1904-1905, nº 82.

Senglan. — Appendicite à symptomatologie gouche, 1905-1906, n° 90.

Désean. - L'ontisepsie urinoire par l'helmitot et son rôte dons les

infections générales s'accompagnant de décharges microbiennes par les reins, 1905-1906, nº 44.

Nicolas. — Vingt et un cas inédits de séparation des urines avec l'annareil de Luus. 1005-1006. nº 21.

Duboura. — Du collargol dans le traitement des cystites. Thèse de Bordeaux, 1908-1909.

JOURDAN. — Diagnostic des lésions rénales par la séparation intravésicale des urines, 1906-1907, n° 55.

НЕБЕНВАЮ. — De l'urétrotomie interne à sections muttiples avec l'urétrotome de Maisonneuve modifié, 1908-1909, n° 2.

FOURNIER (FRANÇOIS). — Du traitement de l'urétrite chronique par le massage de l'urêtre sous la douche, 1908-1909, nº 49.

Taple. — De l'emploi de l'indigo-carmin dans l'exploration fonctionnelle des reins, 1909-1910, n° 75.

Albaret. — Des calculs de l'urelère chez l'enfant, 1909-1910,

Leçons cliniques et analyses bibliographiques.

Des hydrocèles péritonéo-vaginales, variétés funiculo-vaginales, leçon clinique de M. le professeur Forgue, publiée dans la Presse médicale, 20 mai 1896.

Ophtalmies lacrymales, leçon clinique de M. le professeur Tauc. Montpellier médical, décembre 1897.

Les complications de l'accouchement dans la gémellité, leçons faites à la Faculté par M. le professeur adjoint Puscu, in Montpellier médical, 5, 12 et 19 mai 1898.

Analyses bibliographiques dans le Montpellier médical et la Presse médicale (depuis 1898, passim).

Analyses bibliographiques mensuelles dans le Journal de chirurgie de : Zeitschrift für Urologie, Folia Urologiea, Monatsschrift für Unfallheilkunde, la Médecine des accidents du traonit, le Bulletin belge des accidents du travail, Thèses de Montpellier.

JEANBRAU.

TROISIÈME PARTIE

RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

Dans ce résumé, nos publications sont groupées sous six chefs ; 1º Anstomie pathologique ;

- 2º Pathologie externe et thérapeutique chirurgicale ;
- 3º Maladies des voies urinaires;
 - 4º Appareils et instruments;
 - 5º Accidents du travail;
 - 6º Questions professionnelles.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Recherchea sur la nature histologique des tumeurs mixtes de la parotide. (En célaboration arce M. la professour Bocq): 73 pagen et 16 ligures. Archères proviectales de nédreine, mai et juin 1899.

Travail auquel l'Académie de médecine a décerné une mention honorable : Prix Perron, 1900.

Cette étude repose sur l'examen détaillé de huit tumeurs mixtes de la parotide, dont trois avaient été enlevées par M. le professeur Forgue.

A Féroque où nous avons écritice mémoire, deux opinions contraires de la paroidie a d'après l'une, les tumeurs mixtes de la paroidie seraient de nature conjonctive et appartientient à la classe des sarcours. Développées surbut aux dépens des endothéliums san-guins ou lymphatiques, les modifications diverses de la trame con-

janctive et la disposition des formations cellulaires out permis de distinguer des arrivitées comme l'endoblésione par, le chondre-magneendoblésione, le majero-chondre-varce-endoblésione, le majero-tercese guiffendemeires, le D'après la sex-ondo aprision, est tumeur serient de nature spittéliste. Elles présentemient locatois des modifications de la trame conjouvier en tissus myromateux, chondremateux et unême sarcomateux; de telle sorte qu'il Negrinti bien ici de tameur unites, conjouritées-epittélisies dout le dénomination pet être, suivant les cas: coleno ou épithelico-aprome, odéno ou épithelic-chondreux, épithelic-ohondreux-presens, et l'apresent per la consensation des des deux de l'apresentation de l'apresentation

La pemière de ces opinions a été soutemes surtout par les auteurs allemands Kaufmann, Nasse, von Olin, Nelkman it, seconde trouve en France le plus grand nombre de ses défenseres, Thomas, Plus. Less, Pérochaul, de Larnberie, Berger ; mais dire d'hocie aftet de mendre, théorie r'onçoise nous paraît être le fait d'une terminologie mendre, théorie r'onçoise nous paraît être le fait d'une terminologie et défenseurs dédecteuses auteullement, la théorie cojonietre trouvair en France, et la théorie épithélise gardant en Allemagne des défenseurs également convinces.

Nous avons repris cette question après avoir lu tous les travaux qu'il nous a été possible de trouver sur le sujet et après avoir soigneusement étudié les faits qui y sont contenus. De ces recherches, et de l'étude approfondie de nos huit observations, nous avons cru pouvoir conclure que les preuves données jusqu'ici de la nature épithéliale des tumeurs mixtes de la parolide sont sujettes à contestation. On ne peut, en effet, affirmer que ces tumeurs sont d'origine glandulaire qu'en procédant, pour les tumeurs mixtes, comme on l'a fait pour le carcinome, c'est-à dire en recherchant aux dénons de quelles cellules saines se développent les premières cellules cancéreuses. C'est par ce moven que l'on a pu établir l'origine épitbéliale des cellules carcinomateuses. Dans un cancer du sein, par exemple, on arrive toujours à trouver un point où les cellules cancéreuses sont en continuité directe avec les cellules épithéliales saines de la glande mammaire, et où l'on peut suivre toutes les étapes de cette transformation.

Or on n'a jamais fait une démonstration semblable pour les tumeurs mixtes de la parotide.

Pour cela, il faudrait d'abord qu'on ait constaté la continuité des éléments d'apparence épithéliale, non sculement avec des formations qui simulent des aciai ou des conduits glandulaires, mais bien avec des cellules acincuses et des cellules des conduits excréteurs absolument typiques, incontestables, de la parotide.

Dans nos huit tumeurs, malgré des recherches attentives, nous n'avons pas pu déceler le moindre vostige de la glande narotide.

Totales ces tuneurs étant nettement encapsulées, l'étanclesitos wait permis d'éctaire la tuneur sans la lisiases adheter des portions de parvoitée. Nous attachons une signification très importante à l'abseace de lous le trace de glande dans la tuneur, et nous la considérant comme un nouvel et important argument coatre la théorie qui des la comme de la considerant de la comme de la considerant de la comme de la comme de la considerant de la comme de la comme

Dans un assez grand nombre de cas, on a pu dudier les rapports que esistent anter la tuneur et les oblustes de paroidie enlevés en même temps que cellé-ci el accolés à sa surface. Or, jamais, dit Volkmann, on a pu constater de contanti écutre le lista medipassique et la glande; ils étaient séparés par une zonn difereuse dont le dére-topement amensil 1 strophie des parties glandulaires sistees à la périphèric. Carirla a pur retrouver la glande avec ses actin et sec considerate est partie de la constantia carica que que que cas de-top de la constantia carica de su de la constantia carica que que cas de a faul our de certaina cananza exercéeura, une inilitration de pelles cellules... sans fésiou aucune des parties glandulaires ».

Voici le plan de notre travail. Après svoir donné l'exposé très complet de l'exame de nos huit lumeurs, nous avons étudie au attuni de chapitres : r'la morphologie des cellules des tameurs unitées ; ral disposition des éléments cellulaires dans la trane de nofoplasme; 3º les rapports qui unissent les éléments d'aspect épithélial et ceux de la trane conjoncitive; l'Orogine des formations d'apparence épithéliale (en autatre conjoncitive).

Nous concluons que les tumeurs dites mixtes de la parotide (et aos conclusions s'appliqueat uniquement aux tumeurs de la parotide) sont de nature conjonctive et prennent naissance au niveau des endothéliums. Ce sont des endothéliumes.

L'étude histologique de nombreuses préparations de nos huit cas

nous a montré que le processus proliférait débute dans les cellules endothéliales des espaces lymphatiques; il a est possible de autre toutes les transformations depuis la cellule endothéliale typique jusqu'à la cellule étoliée, polygonales, cubique, cylipdrodée, ces demices capables de simuler un revêtement épithélial d'acini ou de conduits etandulaires.

Les éléments conjonctifs d'une même tumeur peavent subir des modifications multiples : formations épithélicides, mycomateuses, chondromateuses, sarcomateuses... Mais ce ne sont la que des tenaformations de mêmes éléments, tous de nature conjonctive, de telle sorte que ces tumeurs doivent être définies : des fumeurs conjonctieses à structure complexe.

Depuis notre travail, d'autres théories pathogeniques ont été soutenues. Depuis la communication de MM. Canéo et Veau au Congrès international de médecine de 1990, on tende n'Ernace, à considére les tuneurs mixtes des glandes salivaires comme des tuneurs d'origue brauchiate. Celles de la parotic serviaire damontiones befains paroparotidiens ou inclus dans la glande salivaire, mais indépendante d'elle.

En Allemagne, Wilms (die Mischgeschreitste, Leipzig, 1902) a soutenu que les tumeurs mische de la parolide étaient bien des tumeurs d'origine congénitale, mais non pas des tranchiones. Elles a edérelopperselent, d'après cel a aleur, aux dépens de restes embryonnaires du bourgeon ecto-mésodermique né de la paroi du stomodœum primitif et destiné à former la glande parotude.

En somme, à l'heure actuelle, la théorie de l'origine épithélio-glandulaire selon la conception de Perochaud, de Laraberie, etc., est complètement abandonnée.

Il un est pas tout à fait de même de la théorie cadothéliale et si elle a pertul du termia depuis l'introduction des théories congénitales, il est encorr des histologistes à l'étranger et aurtout es Alle magne qu'i roit soutenne dans ces dernières années et qui ont adopté dans leurs grandes lignes les principales conclusions de notre travail.

EXPOSÉ D'UNE THÉORIE NOUVELLE SUR LA PATHOGÉNIE DES GRENOUILLETTES

Un cas de grenouillette sublingnals. Examen histologique de la pochs. Pathogénio. Montreller médical, juillet 1898, p. 168.

Les publications qui suivent ont été écrites en collaboration evec M. Léon Imbert, professeur de clinique chirurgicale à l'écote de Marsoille.

La pathogénie des grenouillettes.

Mémoire couromé par la Société de chirurgie (prix Ricord).

Mémoire courosmé par la Société de chirurgie (prix Ricore Reone de chirurgie, sout 1991, p. 131 à 175 (7 figures).

Note sur la pathogénie de la grenouillette communs. Soc. asal., 12 avril 1991, p. 283.

Un cas de grenouiliatte sublinguale ; son origine congénitale.

Monipellier médical, 2 mars 1992, p. 193.

A propos de la pathogénie des grenouillettes. Montpellier médical, 15 février 1963, p. 161.

L'origine congénitale des granouillettes. Tuonas. Thèse Montpellier, 1903-1901, nº 5.

Les granoullattes.

J. Asanie. Gazelle des höpilaux, 14 novembre 1963.

ta laborie de l'origine congénitale des genouillettes, que nous vouvandéfenda dans nos diverses publications, est une conception entièrement nouvelle. On avait toujours considérés, en effet, les germonillettes comme des tumeurs acquies, soit qu'on est fit des lysales salávires par rédenitos, soit plutôt que, avec Suzanne, dont l'opision de l'abortiere, l'acquiere, l'acq applications auxquelles nous n'avons pas cru devoir souscrire, C'est un côté de la question que nous examinerons après avoir exposé sommairement les lignes essentielles de nos travaux.

Dans notre mémoire primitif, paru en août 1901 dans la Revue de chirurgie, nous avons étudié séparément ; a) la grenouillette à cils vibratiles; b) la grenouillette commune.

La arenouillette à cils cibratiles est une variété rarc : il faut du reste voir on partie la cause de cette rareté dans ce fait que l'examen histologique n'est pas habituellement pratiqué; nous n'avons nu en réunir que six observations dont deux inutilisables pour l'étude pathogénique : restent donc sculement quatre faits. Cela nous a suffi ecocadant nour prouver que, au point de vue clinique tout d'abord, la ranulc à cils vibratiles sc différencie de la grenouillette commune: nous avons montré à ce suiet l'erreur des classiques qui attribuent tous à Recklinghausen certaines idées pathogéniques que cet auteur n'appliquait pas à la grenouillette commune, ainsi que le prouve la lecture de son mémoire. Mais c'est surtout l'examen histologique qui différencie les tumeurs que nous étudions. Ainsi que leur nom l'indique, on y trouve un épithélium cilié caractéristique : cet épithélium est continu, caractère important pour les distinguer de la variété suivante. De pareilles tumeurs sont à n'en pas douter, congénitales ; le fait est généralement admis. Il est permis de supposer qu'elles proviennent des diverticules du canal de Bochdalek, diverticules recouverts d'un épithélium cilié, et dont quelques rameaux se portent en avant et en dehors vers le plancher buccal.

Prenant pour point de départ cette idée que la ranule à cils vibratilea est un kyste congénital, nous nous sommes demandé s'il n'en scrait pas de même de la grenouillette commune sublinguale : l'étude attentive de pièces personnelles et des observations publiées nous a permis de formuler un certain nombre d'arguments qui ont entraîné notre conviction et que nous exposerons ici sommairement.

Tout d'abord nous avons été conduits à établir un typé histoloaique de la grenouillette, type qui s'écarte sensiblement des descriptions classiques (v. fig. 1, p. 41 et fig. 2, p. 43). En voici les caractères:

1º Épithélium discontinu - c'est un point important - formé d'une ou plusieurs couches de cellules cubiques ou polygonales, groupées par endroits en amas; les rangées superficielles dégénèrent et tombent dans la cavité du kyste; les profondes se confondent presque insensiblement avec les cellules de la couche suivante. Get épithelium fait parfois completement défaut et ses titres à la dénomination de tissu épithélial ne sont pas toujours parfaitement nets. — Les lignes qui précèdent sont extraites textuellement de notre mémoire primitif. Depuis, nous avons eu l'occasion de faire l'exanent d'une nouvelle pièce, extirpée en totalité et titrée dans les meilleures condi-



Fig. 1. — Gronoulliette sublinguale.
ε, έρθλήθων buccel; — ε, derme de la maquesse et conche conjeculive; — ε, conche lymphoble limitent in cavilt kyrdique.
(Extelli de : La Parasachur es oursanarerra.)

tions par injection dans sa cavité de liqueur de Flemming; il est donc matériellement impossible que l'épithélium soit tombé au cours des manipulations; or, sur cette juéee, nous avons constaté encore l'absence d'épithélium; la couche que l'on pourrait qualifier de ce nou n'est autre chose, à rou pas douter, que le produit de dégénération de la couche saivante. Nous insisions sur ce point parce qu'il controllement de la couche de l'action de la couche saivante. Nous insisions sur ce point parce qu'il controllement de l'action de la couche suivante. Nous insisions sur ce point parce qu'il couche de l'action de la couche suivante. Nous insisions sur ce point parce qu'il controllement de l'action de la couche de l'action de l'actio

a été discuté dans un travail de MM. Cunéo et Veau, lesquels, du reste, se rallient à notre théorie;

reste, se rallient à notre théorie; 2º Au-dessous de cette première couche s'en trouve une seconde

qui paratt aussi constante que la précédente; elle est formée de cellules arrondies rappelant les cellules du tissu embryonnaire; cette couche embryonnaire ou lymphoïde est parfois très épaises, d'autres fois mince, mais elle nous a paru constante; elle est très vasculaire; 2º Au-dessous, une couche de tissu conjontif avec des fibres mus-

3º Au-dessous, une couche de tissu conjonctif avec des fibres mu culaires strices, bien connue depuis longtemps;

4º Les lésions glandulaires seules conservent encore quelque obscu-

rité; sans entrer dans la discussion détaillée des faits, nous devons déclarer qu'elles nous ont paru reconnaître pour cause la compression exercée par la tumeur sur la glande.

Ayant ainsí étabil in type histologique blea net, qui est en somme le seul critérium du diagnoulés, nous woras pa shouder l'étude pathogénique. Nous avons diseuté d'abord la théorie de Suzanne, universellement acceptée par les classiques français: elle conduct essentiellement à une dégénéresence muqueuse des acini glandulaires. Nous avons curé dovri la repousere pour plusieurs raisons ; d'abort cette dégénéresence muqueuse s'a januale été nettennet constatée, notes de la commentation de la commentation absente dans la carde cet cas. Est constant de la commentation absente dans la carde cet cas. Est constant que de la commentation absente dans la carde cet cas. Est viri dans la cavité du kyste. Dautres arguments mocre ne nous permettent pase da sons railier à cette theorie; il sercent apposé plus lois; nous ne les indiquerons pas ici afin de ne pas alourdir cette rapide étude.

Nous avons cru devoir discuter la théorie de la rétention glandulaire; bien que repoussée en France, elle jouit d'une grande faveur en Allemagne. Nous ne pouvions, à ce titre, nous en désintéresser; mais nous a'avons eu aucune peine à démontrer combien elle était peu fondée.

Nous avons enfin exposé et défendu notre théorie personnelle, celle de l'origine congénitale. Les arguments sur lesquels nous nous sommes basés sont les suivants :

 a) On a signalé depuis longtemps la fréquence relative de la grenouillette chez les enfants et les jeunes gens;

b) Les fistules du cou, dont l'origine congénitale est bien évidente, présentent la même structure que les grenouillettes, c'est-à-dire qu'elles sont entourées d'une couche de tissu lymphoide. Or, cette couche lymphoïde est difficile à expliquer d'une façon satisfaisante en dehors de la théorie congénitale;

e) On sail depuis longtemps que le liquide de la grenouillette se distingue nettement de la salive par l'absence da sulveyante et de ptysiline; or, ce caractère ne saurait se comprendul n'avec la théorie de la rétention ni avec celle de la dégenérescence muqueuse; nous avons attifér l'attention sur lui parce que les auteurs classiques

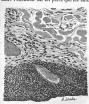


Fig. 2. — Grenouillette sublinguale (fort grossissement).
c, coache lympholde dans lequelle on voit in section d'un capitaire.
(Extraite de : La Paruccious per appropriazerres.)

ne paraissent guère attacher d'importance à cette curieuse constatation :

d) On ne comprend pas comment la cautérisation pourrait guérir la grenouillette s'il s'agissait d'une dégénérescence muqueuse; celleci devrait au contraire se trouver favorisée;

e) Von Hippel, dans un cas de récidive de fistule congénitale du cou, trouva le même revêtement interne que dans une gronouillette: pas trace d'épithélium vrai, mais des couches de grosses cellules à protoplasma amorple;

f) Les arguments donnés plus haut, contre la théorie de Suzanne
 absence fréquente de lésions glandulaires — absence de commu-

nication des culs-de-sac glandulaires avec la cavité de la tumeur viennent également à l'appui de notre théorie.

Nous avons donc formulé les conclusions suivantes :

Aous avois donc toraute es concessous autories ;
« La grenouillette commune ne peut se caractériser ni par sa symptomatologie un peu banale, ni par son étiologie encore ignorée, mais
par les particularités de sa structure histologique, qui, scules, peuvent fournir une base solide de discussion.

« Les diverses théories émises jusqu'à ee jour pour expliquer la formation de la grenouillette nous paraissent insuffisantes. « Nous avons été conduits à penser que la grenouillette commune

avait peut-être une origine congénitale et provenit d'une vice de développement cacore inconnu dans sa nature, mais se rattachant peut-être à l'histoire dea dérivés brauchiaux. »

On voit que, tout en posant nettement l'idée de l'origine congénitale des grenouillettes, nous étions restés volontairement dans l'indécision en ce qui concernait leur point de départ précis. MM. Cunéo et Veau (Presse méd., 1et pov. 1002; Gaz, des hóp., 3 dée, 1903) ont eru pouvoir aller plus loin. « Il est bien entendu, déclarent-ils, que la théorie de l'origine eongénitale de la grenouillette sublinguale commune appartient à Imbert et Jeanbrau, » Mais ils pensent « que la grenouillette ac développe aux dépens des débris énithéliaux qui restent inclus dans la profondeur lors de la fermeture du sillon paraliugual externe, » Ainsi se trouverait précisée notre théorie. Nous n'avona pas eru cependant devoir accepter ces conclusiona. MM. Cunéo et Veau s'appuient en effet, nour défendre leur opinion : 1° aur les rapports de la grenouillette commune qui sont précisément eeux de ce sillon; a' sur l'évolution de la tumeur qui raonelle celle d'un kyste mucoīde; 3° sur l'étude histologique « qui fournit les arguments les plus décisifs en faveur de la théorie de l'origine embryonnaire ». Or, nous pensons que le premier angument est bien loin d'être démonstratif. Quant aux deux autres, qui ont été formulés par nous pour la première fois, nous pensons en avoir tiré tout ce qu'ils contenaient, c'est-à-dire la démonstration de la congénitalité des grenouillettes; e'est aller trop loin, à notre avis, que de leur demander avee précision quel est le point qui leur donne naissance.

Notre réponse au travait de MM. Cunéo et Veau a été insérée dans le Montpetilier médical, 15 février 1903, dans la thèse de M. Thomas (Montpellier, 1903-1904), et dans la Revue générale de M. Abadie (Gazette des Hôpitaux, 14 novembre 1903). Nous signalerons aussi que notre théorie sur l'origine des grenouillettes a été adoptée par M. Forgue dans son récent Précis de Pathologie externe, et par M. Estor dans son Gnide pratique de chirurgie infantile.

Les kystes congénitaux du cou à paroi lymphoide sont rares, si l'on s'en rapporte au petit nombre d'observations publiées. Le malade que nous avons observé dans le service de M. le pro-



ep, épili-élium; — t. l., lisse tymphetée; — t. e., lissu conjonelif,

fesseur Forgue était un jeune homme de 16 ans qui portait dans la région carotidieune gauche une tumeur molle du volume d'un œuf. Elle fut enlevée assez facilement, maigré son adhérence sur une longueur de plus de 3 centimètres à la veine jugulaire interne.

A l'incision, il s'écoula un liquide blanchâtre, butyreux, contenant des cellules épithéliales du type de Malpighi, en dégénérescence vésiculeuse.

Aspect macnoscopique. - La poche kystique était revêtue de

tissu conjonctif làche dans lequel étaient disséminés plusicurs petits ganglions aplatis. La surface interne était lisse, brillante, roace comme la surface interne de la joue.

Exams menasconjett.— La parei du kyele comprenait deux couches it "une couche jubilistic continue, formée parei à 8 nangées de cellules qui subissent en vieillisant l'évolution cornée,
ye une couche nom-pilibilistie et liquiphistile formée par un isau concojonatif fasciculé on fibrillaire, finfitré de cellules rondes, aboutissantée,
la formation de couches éte dans peut out les carcaters du fissus
pupphole. En certains points on trouve de véritables follicules lymphistiques.

Ge cas suggère les considérations suivantes : 1º les kyates dispor les anciens autures » kyates gamplionnaires sont ou des abels froids intra-gamplionnaires enhystés, on bieu des kyates congisituats dont l'étach histologique n' pas de faite et dont le resètement épithélial est passé inspérent jur le présence du tieu lytement d'un autorité de la comparation de la comparation de la vece lui une masse de lissus lymphotie qui est, comme on le sait, rès shondant dans le muqueuse de l'arrisér-boolee, du playvax, du layvax et de l'exophage; 3º l'analogie qui existe eutre ce kyate layvax et de l'exophage; 3º l'analogie qui existe eutre ce kyate conginital et la gresouillette commune est amaifecte; lous deux ont leur paroi formée de tisus lymphotie. Il est done persis de pensar que cette similité de s'atentiere correspend à une commi-

Depuis cette communication, l'étude des kystes du cou à paroi lymphoïde a été reprise dans des mémoires importants et leur pathogénie discutée avec intérêt.

Dans un mémoire paru en 1904, dans la Reene de chirurgie, MM. Terrier et Lecéne les considérent comme des kystes branchisux développés aux depens des restes endodermiques provenant de la deuxième poche brunchisle, qui est deslinée à former l'amygdale et au niveau de laquelle se forment des unas importants de tissus adénotée. MM. Terrier et Lecéne leur donnent le nom de kystes aunygdalliens.

Plus récemment Chevassu en décrit un cas dans la région présternale, soutient encore l'hypothèse de leur origine branchiale endodermique parapharyngicane, pense que le siège présternal s'explique par ce fait que les débris embryonnaires branchiaux ont été repoussées en avant par le muscle sterno-mastoldien et donne à ces kystes le nom de α kystes pharyngo-salivaires ».

Plus récument encore, M.M. Forgue et Massabusu (Province médicale, so lévrier 1969) rapportent un cas de kyste à paroi lymphotide au niveau de la fince, dans la région auso-genienne, su-devant du maxillaire supérieur. Ils émettent des doutes sur la possibilité d'une origine branchiele endodermique pour un kyste de cette région, reviennent à une théorie pathogénique plus générale, semblable à celle une nous sous souleme à monos de notre observations.

Tumeur mixte dn testicule evec formetione du type séminal et du type wollfien.

(En collaboration avec M. Massauran.)

(En collaboration avec M. Massaurat.)

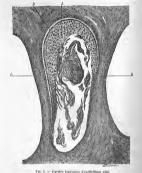
Annales des maladies des arquases génits-arinaires, 2008, 15 février, p. 241 à 261.

Nous rapportons une observation d'embryome vrai du testicule à



Fig. 4. — Coupe sogittale de la tumeur. (Réduction d'un tiers), demi-schématique, zn, partien hémeregique sphaeilée: — ge. nodeins d'aspect gétéliziérens; — Ix, nuese oentrale Mino-jumilée; — d., lieue d'aspect hesiléculaire.

structure complexe, au niveau duquel une dégénérescence maligne s'est faite à la fois suivant le type d'épithélioma séminal et d'épithélioma wollfien. Après une biopsie préalable qui nous avait fait recon-



a, revéteuret de cellules aplaites de type endothédial ; — 5, revétement pavimenteux strotifé; c, transformation cornée des cellules superficielles.

naître un épithélioma séminifère, nous avons pratiqué la castration. La tumeur avait le volume d'une tête d'enfant. A la coupe, une limite nette sépare le tissu testiculaire de la tumeur (fig. 4). Celle-ci, dans son ensemble, est constituée par un stroma conjonctif polymorphé avecnappes myxomateuses et placarls cartilagineux dans lesquels on rencontre des déments épithéliaux de caractères variés. On y voit : i' Des formations kystiques de types divers : les unes revêtues d'une seule couche régulière de cellules aplaties à gros noyau, du type endolhélia; d'autres en partie combibées par des amas de cellules



ruc. 6. — Printeratone epitheniuse cyanamque ou type wennen.

6. tobe revitu de collules cylindriques chiras; — 5. épithéliana muocaté à cellules cylindriques; ...

7. mas de cellules épithéliales malajánicases.

du type pavimenteux malpighien dont quelques-uns ont subi l'évolution cornée (fig. 5); d'autres kystes présente un revêtement formé d'une seule couche de cellules cylindriques à type caliciforme;

une seule couche de cellules cylindriques à type caliciforme; 2º Des formations épithéliales néoplasiques de deux ordres; a) Un type d'épithélioma cylindrique du type wollfien dont les

JEANERAU.

cellules sont tantôt tassées sans ordre et tantôt forment des végétations proliférantes d'aspect papillaire, rappelant les épithéliomas nucoïdes de l'ovaire (fig. 6) ;

b) Un type d'épithélioms séminal à stroma très réduit, donnant l'aspect d'adénocarcinome (fig. 7).



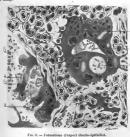
a, formelica du type odicacasteux; — b, formelica du type épithéliemateux.

Au voisinage sont des foyers de désintégration et de nécrose hémorragique, remarquables par la présence à leur niveau de volumineuses masses protoplasmiques plasmodiales multinucléées (fig. 8).

Il s'agit en somme d'un tératome tridermique dont l'intérêt réside dans la dualité de la transformation maligne et dans l'existence simultanée de formations à type syncythial.

Pour ce qui est des masses plasmodiales, nous ne pensons pas

qu'il s'agisse d'une profiferation chorio-épithéliomateux vraie, d'un choriome. Nous appuyant sur ce fait qu'on les rencontre au niveau des zones de nécruse et de désintégration hémorragique, nous pensons que ces éféments plasmodiaras sont simplement dus à la transformation apéciale des cellules épithéliales méoplasiques au contact du sans.



, banées préoplismiques multimeléées limitant de larges iscutres sanguines, is; -b, mosse plusmodius expositus le type de la colluie angiophisque; -1, lacune contenunt des géobiles PMque un soin du cette manue pertuiphisque, et de la proposition de cette manue pertuiphisque, et de la proposition de cette manue pertuiphisque, et de la proposition d

Pour ce qui est de la genèse des tumeurs de cet ordre, nous pensons :

1º Que, malgré la faveur dont elle jouit actuellement, la théorie blastomérique est insuffissante pour expliquer complètement la constitution d'un tel embryome, si on s'en tient aux recherches de Driesch qui, sur des œufs d'oursin, a montré qu'un blastomère isolé, évoluat pour son propre comple, ne dépasse pas le stade gastrula;

2º Que la coexistence d'un épithélioma wollfien et d'un épithélioma séminal dans une même tumeur montre ce qu'a de trop absolu l'opinical classique, basée sur les travaux de Pillet et Costes, qui établit une distinction tranchée entre ces deux formes.

PATHOLOGIE EXTERNE ET THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Énorme angiome diffue de la face et du con-

Balletins et mémoires de la Société analomique de Paris-, 19 janvier 1900, p. 87.

Cet angiome, observé chez un homme de 57 ans, s'était développé



Fig. 9. - Angiome diffus de la face et du cou-

sur un petit nævus que le malade portait à la partie inférieure de la joue gauche. Vers l'âge de 30 ans, l'angiome commença à grossir et envahit peu à peu la région parotidienne, la lèvre inférieure, les régions mentonnière, sous-maxillaire et sus-hyodiènne, pénétra dans la bouche, diffuss dans la langue, le plancher bucca, le voile du palais. Malgré son volume cousidérable et auquel parvieanent rurement les angiomes, il ne présentait ni souffle ni battements, et ne s'accompagnait pas de dilatation des vaisseaux périphériques.

Plais du cœur par coup de couteau. Hémopéricards et hémotherax. Intervention le troisième jour. Syncope chloroformique. Massage direct du cœur. Survio de seize heuros. In this de M. Tasour. Montrellier, juillet 1905.

i faces de M. Tanning. Montpellier, juillet 1103

Il s'agit d'un malade que l'opérai en mai 1005 dans le service de M. le professeur Tédenat que j'avais l'honneur de suppléer. Cet homme s'était enfoncé un couteau dans la région du cœur trois jours avant son transport à l'hôpital. A la visite, je le trouvai en état d'asphyxie, le eœur affolé, le pouls battaut à 1/0 et je constatai les signes d'un abondant hémo-thorax gauche. L'intervins immédiatement pour arrêter l'hémorragie ; mais, quand le malade eut respiré quelques grammes de chloroforme, le eœur s'arrêta. Je taillai rapidement le volet de Fontan à charnière externe, l'incisai le péricardo plein de saug et je pris le cœur à pleines mains pour tenter de le ranimer en le malaxant, J'eus la sensation, si bien décrite par M. Guinard, que donne le cœur, lorsqu'il vient de cesser de battre; un « poisson sans écailles » qui glisse dans la maiu fermée sur lui pour l'étreindre. Après quelques pressions, j'eus la joie de sentir le eœur durcir, comme un muscle qui se contracte et rapidement des battements, d'abord faibles, lents et comme hésitants, me montrèrent que le malade revenait à la vie. En même temps, mes aides faisaient la respiretion artificielle. Au bout de quelques minutes, on seatait le pouls très faible et très rapide, les pupilles se contractaient, et je voyais le thorax animé de mouvements respiratoires. L'examen du cœur ne me permit de découvrir aucune perforation. Je vidai la plèvre et le péricarde, drainai largement et suturai le volet costo-musculaire.

Malgré tous les soins et d'abondantes injectinns de sérum, le blessé, après une amélioration passagère, succomba dans la muit, seixe heures après l'intervention. Il mourut épuis par l'hémorragie qui, pendant trois jours, s'étoit produite dans sa plèvre gauche, par suite d'une plaie du poumon gauche. A l'autopsie, je trouvai sur la paroi antérieure du ventricule gauche une plaie non pénétrante en voie de cicatrisation.

Il est probable que si ce sujet, qui avait tenté de se suicide dans un village des environs, avait été apporté immédiatement. l'intervention l'est sauve. Maigre l'insucción opératoire, ce fait prouve, comme M. d'Ilbalini s'allomotife expérimentalement et comme le prouvent quédepas faite disiques collègies per Eccuert L'Loromani, qu'on peut obtenir des résurrections par le massage du ceur dans certains cas de synopse ausathésiation.

Kyste hydatiqua da la plèvre d'origine hépatique; résaction des huitième, neuvièma et dixième côtes; évacuation de la plévre; guérison. (Avec M. le docteur GREEK, chef de Clinique médicale.)

Gazette des höpiteux, 25 janvier 1900, p. 653.

Nous concluons que les kystes hydatiques de la plévre sont presque toujours secondaires et que, même ea présence d'une as de sy mplomatologie exclusivement pleuralé, on n'est pas en droit d'affirmer qu'il s'agisse d'une localisation primitive. Cette interprétation a été acceptée par M. Devé dans son importante thèse de 1901 sur « les kystes hydatiques. »

Au point de vue thérapeutique, cette observation montre une fois de plus qu'une large thoracectomic d'emblée, avec résection étendue de plusieurs côtes, est le meilleur procédé pour obtenir l'évacuation totale des vésicules hydatiques et éviter ces fistules bronchiques interminables qui menseent toujours, par infection secondaire, d'aboutir à la gangréne pulmonaire. Cette pratique, que notre moître M. le professeur Forgue applique depuis plus de quinze ans au traitement des empyèmes, a donné entre ses mains des résultats remarquables. La bénignité de l'intervention, même chez un malade cachectique comme le nôtre, la rapidité de la guérison qui a suivi, permettent de conclure que les indications opératoires, dana les kystes hydatiques de la plévre, sont celles des pleurésies purulentes fistulisées : dès que la nature de la lésion sera reconnue, une large résection costale avec vidange de la plèvre et drainage prolongé pennettra l'élimination des vésieules filles, évitera l'ensemencement putride par une fistule bronchique et assurera, comme dans l'empyéme, le comblement rapide de la cavité.

Hernie inguino-interstitielle biloculaire. Bullelies de la Sociélé analomique. 12 avril 1601, p. 281.

Celte observation, recorditie dans le service de M. le professary Forque, correspond très cauchema la a définition que N. le professaur Tillaux a donnée de la herrise inguino-interatitielle : « Il existasaur Tillaux a donnée de la herrise inguino-interatitielle : « Il existasapéciales, véritable herrise inguinale, puisqu'elle ne peut franchie Pananea externe, el interstitielle, puisque si un force quéconquer l'ablige à se déveloper, elle ne trouve pour cela dévant elle qua l'Interstite des couches de la pario d'abominale. Cette variette ne con-



Fig. 10. — Sebéma sur une coupe transversale passant par le testicule (8).

1. pérmine) — 2. fascia transversale; — 3. mesele transversa; — 4. petil oblique; — 5. grand
diluje; — 6. penig — 7. grand derel adeleges.

respond point à une phase de la bernie inguinale classique; par son dévelopement, elle peut dévenir entrole, januis servales » Et M. Hillaux sjoite : » La condition antionique nécessaire pour la production de la hernie inguino-interstitielle vraie, c'est-à-dire permanente, est l'absence ou l'étroitesse extrême de l'anneau du grand oblique de l'abdonne. »

Chez notre malade, âgé de 27 ans, la hernie, très volumineuse, étalée sous la paroi, coîncidait avec l'absence du testicule dans la bourse du même côté; celui-ci était situé à la partie supéro-externe de la hernie. Le schéma précédent (fig. 10) montre cette disposition. La castration fut pratiquée dans le même temps que l'ablation du sac.

PLAIRS DE L'ESTOMAC PAR ARMES A PEU

(En collaboration avec M. le professeur Fongre.)

Perforation de l'estomac par armes à feu. Contusion de la paroi postérieure.

Ulcération traumatique. Mort (avec figure).

Comple renda du XV^{*} Congrès de l'Association française de Chirurgie, 22 octobre 2102, p. 441.

Des plaise de l'estormet par armes à feu.

Resse de Chirurgie, selobre, assembre et décembre 1903, 119 pages et 20 figures
dont 5 d'après nature.

Anatomie pathologique des plaies de l'estomac par armes à feu.

Montpellier médical, 6 mars 1904, p. 245.

Traitement des plaise de l'estomac par armes à feu. Montpellier médical, 17 juillet 1904, p. 245.

Le point de départ de ces études est un fait, observé en 1901, qui nous avait montré que bien des éventualités sont encore mal connues dans la chirurgie abdominale d'urgence. Un joune homme reçoit, peu après avoir mangé, un coup de revolver de 7 millimètres à l'épigastre. Nous l'opérons une heure et quart après l'accident. La balle avait pénétré dans l'estomac, et il fut facile de trouver la plaie d'entrée par laquelle s'échappaient des gaz. Elle fut suturée. L'exploration de la face postérieure de l'estomac, attirée à travers une brèche faite à l'épiploon gastro-colique, ne nous permit de trouver ni plaie de sortie, ni ecchymose, ni trace de contusion. Et cependant le coup avait été tiré à bout portant! Le ventre fut refermé sans drainage. Pendant deux jours le blessé alla assez bien. Le troisième jour, il cut plusieurs régurgitations de liquide noirâtre, des hématémèses successives; son pouls fila et il mourut en pleine connaissance, avec les signes d'une bémorragie. - A l'autopsie, péritoine intact, sans le moindre exsudat, sans liquide; les viscères avaient leur aspect et leur poli normaux. La suture qui fermait la perforation avait parfaitement tenu, mais l'estomac contenait un demi-litre de sang et l'intestin grete, une très grande quantité. La balle, non déformée, dais craêté dans l'éclame qu'elle n'avait puperforré par le rapat, ayant equisè a farce de pésetration à travers les véments et la chemise empacée; mais cle avait fortenent contaisonné la parci postèrieure et avait broyet la mougeuse et une partie de la muschieux. Le suz gastrique avait digrée et aléver traumatique; à son nivau, des hémorragies secondaires s'étaient produites, qui avaient emporté les blossé.

Ce fait, certainement exceptionnel, mais extrêmement embarrassant au moment de l'intervention, fut l'origine de nos recherches. Il n'existait pas à cette époque de travail français récent sur les coups de feu de l'estomac. Le mémoire le plus important sur cette question datati de 1896, d'avait été publié par Schrotter dans les Archiese de Longenbeck. Il nous sembla utile de réunir les faits publiés et d'en tiere quelques enseignements.

Nous avons retenu 152 observations de plaies de l'estomac par armes à feu : sur ce nombre, 126 ont été vérifiées soit à l'intervention, soit à l'autopsie, soit à l'examen clinique (grace à l'écoulement de matières alimentaires par la plaie). Résumées dans des tableaux où nous les avons groupées suivant une classification anatomique et clinique, ces observations ont été pour nous l'occasion de rechercher et d'exposer ces quelques points encore imparfaitement précisés dans les classiques : 1º l'oire de vulnérobilité stomaçale ; 2º les principoles éventualités qui peuvent se produire lorsqu'un projectile pénètre dans la région qui correspond à cette oire de sulnérabilité : 3º lo fréquence et la variété des lésions viscérales - thoraciques ou abdominales qui peuvent compliquer lo perforation gastrique, en masquer les sumptômes, en aggraver le pronostic et occroître les difficultés de l'intervention ; 4' lo proportion des quérisons opéraloires suivant l'absence ou l'existence de ces lésions cocxistantes, et lo précocité de la loporotomie ; 5º les difficultés que l'on peut rencontrer dans la recherche el la suture des perforations : 6- la conduite à tenir auond on ne frouve qu'une seule plaie; 7- les précautions à prendre pour éviter la nécrose des orifices suturés ; 8º le traitement des hernies diaphragmotiques de l'estomac blessé par un projectile.

Nous résumerons seulement les points aur lesquels nous avons attiré l'attention des chirurgiens et qui étaient insuffisamment étudiés avant notre mémoire.

Anatomie pathologique.

Selon leur force de pénération, leur calibre el l'augle d'incidence suivant lequel là stélejane l'réstance, les projectiles d'armes à fou purvent produire des lásions que nous groupons sous trois chefs: des perfecutions, des évoluters, des condistants. Nous étadions pour channe de ces lésions, et d'apprès las fains chinques, leurs caractères antoniques el leur évolution, en debors de toute intervention chirupticale.

1° PERFORATIONS.

Leurs caractères étant bien connus, nous nous sommes bornés à les rappeler, ainsi que leur évolution et les conditions de leur guérison spontanée d'après les observations que nous avons colligées.

2º ÉBAFLUBES.

Un projectile, (ruppant tangentiellement l'estomae, peut lui calever une bande de tissu d'épaisseur variable, intéressant la séreuse, la séreuse et la musculeuse, et même la face profonde de la muqueuse; ai la cavité stomacale n'est pas ouverte, on dit qu'il y a éraflare. C'est, en somme, un coup de rabol, de profondeur variable.

Les éraîbres se produiseit suriout au niveau des contrures ; pour que le projectile : nachot e sune des lesses, if fait qu'il siaire un tripiel très oblique, tangent à l'estonace, et par conséquent, qu'il entre voit pur les côtés, soit par la rigio inférierre de l'abdonne. Elles ne sont pass frequentes; noss en svons érais (cas : cettu de Meyer (tabl. II), où la lapractonia permit de reconatires simplement une «shrasion superficielle de la parsi postérieure de l'estonace ». La moet survisi quitaz jours apsta. L'authopies de écles pas d'autres lésions. Un cas de Dubijadoux, de Psyrot et de Roberts nous ont fourni des données intéressantes.

Ces fraflures offrent moins de danger, par elles mêmes, que les perforations; mais à cause du trajet de la balle qui les a produites en rasant le contour de l'estomac, elles sont rarement isotées et s'aggravent de complications viscérales. De plus, elles peuvent, surtout su niveau de la petite courbere, couvrir un gros vaisseau ou désinsérer l'fisjione et déterminer une himorragie abordante dans le pétotion, et Quant elles singine peu et ne coccistent pas enc d'autre pier les recursites la ricieristica dei se faire ficiliencet si le projecific n'a pas causemencel e périolies. Mais la pario petesta synaherdera nivate de production de la ricieristica dei se despuér a la rivaci de l'autre, et cole d'autant plus nichemat qu'en ce point. Taction corrarsire da sue gastrique atança la magneta et aluga de l'autre et l'autre, et col d'autant plus nichemat qu'en ce point. Taction corrarsire da sue gastrique atança la magneta et la recarde a l'apparent de l'autre coups de l'autre de trate et de foic.

3" Contusions.

Une balle morte peut frapper l'estomac sans avoir la force de le perforer, et tombre dans la cavité péritonéale; il en résulte une contusion qui, dans cecas, a été produite de la séreux evs la maqueux, de débors en dedans. Cette contusion peut déterminer une hémorragie mortelle, comme en témoigne le ces rapporté par M. Aimé Guinard dans le «Traité de chirurgie» de Le Deute et Pierre Dellet.

Mais is contaston peut se produire de defanse en debors, de la maqueuse vers is adecus, lorquel se projectile pésitre danà relationa et vient frapper la parci opposée anna la traverser. Il na résulte man most de contraison, on, plus accademant, une plair contaste, car la maqueuse se haise assez airlement écraser. Elle a les dimensions de la selle ejent se arrout le figuiascer de la parci simencie ou seullecentral de la parcia de la parcia de la parci simencie ou seullecen personnel, chira un des blessés d'Aurroy, vi dans l'observation dereposique d'Albiton.

Celle variéé de contasion, avec chuie de la balle dans l'estonne, présente diverse particulariés utiles à conantire. Tout d'àbord, lorsque, comme nous avons pu le réaliser, la laparotonies est faite presque inmedialement après la bléssuere — une heure on deux l'exanene de l'estonne par sa face extérieure ne premet pas de la soupçonner; il à réxiste acueune trace de lésion, et pas encorre d'exchymone. Cette dernière apparatt seulement plusieurs heures après, comme dans un caso sheverè par M. Auvray.

Il faut donc se garder, dans une laparotomie précoce, quand on ne découvre pas de plaie postérieure, ni d'ecchymose, de conclure que la balle est restée dans l'estomac sans avoir produit d'autre lésion que l'orilice d'entrée. Non senlement cette contusion peut déterminer une bémorragie abondante dans les heures qui suivent l'accident, mais encore, et c'est le second point sur lequel nons devons insister ca nous appuyant sur notre cas personnel, le foyer contus peut devenir l'origine d'un ulcère traumatique.

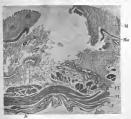


Fig. 11. — Coupe de l'estomac de notre blessé, aux confins de l'ulcère traumatique qui a entrainé la mort.

On well he recognisse, in numericar a measure et la saux-anomous mécrosées. Le processur de déstraction vitrodais presque pasqu'un péritaine ne centre de l'advire. — M. magacuse: — Macalira ausces rompus et recroquerestice: — EC et FL. Diese mescalaires circultares et les gliofissies: — P, péritaire; — A, prêtre atleiné d'andip périmetiène. (Pesagre et Jauvana)

On aid depris longtemps qu'un coup ou une pression brauque sur légigante preuvent produire an aires ad l'estounes non seulement des raphares, mais encore des érosions unaquemes; res érosions, fisions insignifiantes on apparence, serveral quelquefoit d'amores à des ulcires dits afteres braumatiques, qui prevent ture par herrie presente per perfortent. La plais contante produite par herrie produire per perfortent. La plais contante produite par herrie produire per perfortent. La plais contante produite par le produire presente de la contante produite par le produire par le produire par le cette petite rome de manqueme kroyée se afectourer et sern digirée par cette petite rome de manqueme kroyée se afectourer et sern digirée par le sue gastrique. Au moment de la chabe de l'exacter, quelques la me gastrique. Au moment de la chabe de l'exacter, quelques jours après, des hémorragies formidables menaceront le blessé. M. Diculatov a montré qu'une érosion en coup d'ongle de la muqueuse gastrique, l'exulceratio simplex, pouvait déterminer des hématémèses si abondantes que le malade devenait exsangue en quelques heures. Il ne s'agit plus ici d'une érosion superficielle, mais d'un véritable ulcère qui peut avoir deux et trois centimètres de longueur quand la balle n'a pas frappé la paroi de champ. Chez notre blessé, la mort surviut le troisième jour, après plusieurs régurgitations sangiantes. A l'autopsic, nous trouvames l'estomac et l'intestin remplis de sang, et, sur la paroi postérieure, une ecchymose de cinq centimètres carrés environ; au centre, la muqueuse avait disparu, et la parci était fortement amincie. Un fragment fut préleyé au niveau de cette zone pour l'examen histologique. Sur des coupes, colorées à l'hématoxyline-éosine,on voit, comme le montre notre dessin (fig. 11), que la muqueuse et la sous-inuqueuse ont complètement disparu, ainsi qu'une partie de la tunique musculeuse; aux confins de cet ulcère traumatique, on constate que la muscularis mucosa est rompue et recroquevillée, et que les artères et les veines dont les parois sont envahies par des leucocytes, présentent des lésions d'endo-périartérite et d'endo-périphlébite. Il s'agit, en somme, de lésions analogues à celles de l'ulcère de l'estomac au début.

On voit donc que la contusion, soit de dedans en dehors, soit de dehors en dedans, est aussi grave qu'une perforation; dans le cas de Guinard et d'Avarry, la mort fui la conséquence de l'hémorragie, malgré une laparotomie assez précoce. Dans notre cas, le foyer de contusion, digéré par le sue gastrique, se transforma en uleère et tus le blessé le troitèmie iour par hémorragie.

le blessé le troisième jour par hémorragie.

Après un chapitre sur le pronostie, dans lequel nous comparons les
résultats fournis par l'expectation et la laparotomie, nous étudions en
détail les indications et la technique de l'intervention.

L'INTERVENTION ET SES SUITES IMMÉDIATES

L'intervention, pour un coup de feu de l'hypoehondre gauche, de l'épigastre ou de la base du thorax, comprend les temps suivants : le laparotanie médiane sus-ombilicale; s' exploration de la face authérieure de l'estomae, du foie, de l'intestiu qui est au voisinage, de la rate, et de la partie accessible du diaphragme; 3º exploration de la face postérieure de l'estomae; 4° suture des perfortions et des plaies viscérales coexistantes; 5' toilette du péritoine, drainage et suturc de la paroi abdominale.

a) L'incision médiane de l'abdomen sera parfois utilement complétée par la résection du rebord costal gauche ou par une seconde incision longeant ce rebord et formant avec la première un lambeau



Fos. 12. — Laparotomie médiane sus-ombificale. Sature d'une perforation gastrique haute. (L'estomac distanda n'h pos été rédeit pour la clarté du dessin, Dans cedessin et les suivants, les compreses, ne sont nos figurées. (Foustre et Januarie.)

angulaire qu'on récline vers l'ombilie. On a ainsi un large accès sur la région sous-diaphragmatique gauche et l'on peut sulurer avec aisance une perforation haute. La ligure 14, d'après nature, le montre nettement.

 Exploration de la face antérieure de l'estomac et des organes soisins. — Dès l'incision du néritoine, il s'écoule du sang et même quelquefois des matières alimentaires; il faut voir avant de toucher, pour éviter de disséminer l'infection et arrêter l'hémorragie le plus tôt possible. Pour cela, on éponge avec des compresses stériles sèches, ou imbibées de sérum et exprimées ensuite; on place des



Fig. 18. — Découverte et suture de la perforation postérieure. Après déchirure de l'épiphon gastro-côlique, on fails bosculer l'actonace de hes en hauf pour découvrir in préforation et la auture. Les deux livres de section de l'épiphon sont repérées avec des pinces qui font l'iténoviaire. Une perforation, même très élevée, est ainsi aidentat soturée. (Fouure et Examente).

écarteurs pour exposer à la vue la région où a pénétré le projectile. De grandes valves vaginales sont très utiles pour soulever le foie que la main gauche, paume en l'air, pout momentanément relever.

On examine alors la face antérieure de l'estomac ; quand la perforation est polite, il est rare qu'on n'entende pas le sifficment des gaz qui s'en échappent lorsqu'on attire l'organe dans la plaie ; on pince alors les lèvres de la perforation que l'on aveugle provisoirement avec un clamp; si du sang continue à inonder le champ opératoire, on cherche, en épongeant, à voir d'où il vient. L'hémorragie peut avoir son origine dans l'épiphon, un vaisseau du cercle artériel périgas-



Fis. 14. — Laparolomie uscidiane sus-combilicate avec résection du rebord cartilitgiteux. Deux fortes pinces à griffes relèvent le lambeau angulaire. Ou voit quel jour donne cette résection pour «apposer» le contenu de l'épigasire et de l'hypochondre garche. — L'estomoc, vidé, a'est rétracté. Source d'une perforation anàtérieure. (Fource et Lacaman.)

trique, le foie ou la rale. Si on ne trouve qu'une plais de l'estonne, ou doit se souveair que dans près des deux tiers des cats le projectile a preduit plusicurs lésions viscèrales. Il ne faut donc jamais ferme le veutre avant d'avoir se tous les organes qui avoisinent le trajet de la balle indique par la lésion déjà reconnue. Nombre d'observations prouvent la nécessité de cette exploration qui n'allonge pas sessiblement le narée de l'intervation.

JEANGOAT

Supposona la perfonation del Pestomas découverte : lauvill la sutare immédialement ou la fermer provisoriement avec une pince, somme le fit Kukala, pour cherecher la plaie postérieure? Nous creyons pérfemble de faire la sutare dès qu'on a trouve la plaie; 'd'short pour éviter de macher les bords de la perforation et dinsiuser ainsi leur visibilité, ensaite, parce que, dans la resperche de l'orifice de sortie, la piace peut licheir et des mattères stomacies risquent de s'écourité aven qu'orificer l'avent de la comme de l'avent de l'avent de contra de la comme de l'avent de la comme de l'avent de la comme de l'avent de la comme de l

voisini, sevant capatore i armeré-cievre des epiposons.

« Baploration de la face positrieme de l'estome; large omerture de la chombre réfro-stomacole par incision franzeersale in Epiposo garde-collique. « Saud dans le cas exceptionne do le projectilea pris fractionne ca écharge et do ilse deux orifices d'entrée et de sorties orients sur la fion camérieure, il fanci comidere révolution accomme perfort de part en part, et chercher la plate pasferieure. Pour au déchire seure papes l'epipology garde-collique et, à travers la condition et de la comme del comme del comme de la com

Même en relevant fortement l'estomac et en attient le plus possible de sa parel posteferier è l'avers la boutoninére épideque, on ne peut seir la grosse tubéronité et le cardia que segment par segment. Persque tous les chieragiens qui ont en l'occasion de faire entre exploration en ont noté les difficultés; et é cris à ce moment, pour se donner plus de jour, que plusiaire d'entree can dista là paroit shéminate une seconde insistein, branchés sur l'incision verticale. Majer, de la paris l'adectivers de l'attain en plu découvrir une perferables de la paris l'audériers de l'estama en l'pu découvrir une perferables de la paris l'audériers de l'estama en l'pu découvrir une perferables de la paris l'audériers de l'estama d'une profession de l'audériers de l'estama d'une d

Aussi, en pared cas, au lieu de faire une simple fente à l'épiploon gastro-colique, il nous paraît préférable d'ouvri-largement la chambre rétro-stomacale en inciant transversalement presque tout Pépiploon gastro-colique. Des pinces sur les vaisseaux des deux làvres de l'épè ploon servinoit de repéres pour fermer ensaite la brèche à l'aide

d'un surjet.

Nous avons étudié sur le cadavre cette voie d'accès sur la paroi postérieure de l'estomac: elle donne un jour suffisant pour inspacter la face postérieure presque jusqu'au point de réflexion du péritoine de l'estomac sur le pancréas. Même si l'estomac est distendu, il est relativement facile de suturer avec une aiguille de Chaput et une nince à disséquer ordinaire une perforation très élevée : notre dessin (60. 13), fait d'après une photographie, le montre nettement.

Cette large incision transversale, qui va du pylore à l'angle côlique gauche, a done plusieurs avantages; elle permet d'explorer rapides ment toute la paroi postérieure de l'estomac, d'apercevoir la plus minime lésion, de la suturer avec aisance et précision. Elle nermet de plus une toilette soigneuse de la région, lorsqu'il s'est fait une hémorragie ou que des matières stomacales y sont tombées. Elle ne nous paratt offrir aucun inconvénient, si on reconstitue la coutinuité de l'épiploon avec un surjet de eatgut. La suture des perforations et de la paroi ne présente aucun point

particulier à rappeler. Ce chapitre se termine par l'étude de trois éventualités qui pouvent

eréer au chirurgien des hésitations dans la décision à prendre et des difficultés dans la technique à suivre :1º lorsque, après exploration des deux parois stomacales, on ne trouve qu'une scule perforation; 2º quand l'exploration de la région postérieure de l'organe est renduc impossible par des adhérences gastro-paperéntiques ; 3º dans les plaics thoraco-abdominales

Nous faisons suivre ce travail de neuf tableaux dans lesquels aont résumées les 15e observations de plaies par armes à feu de l'estomac qui nous ont permis d'écrire cette étude, classées de la manière suivante :

Plates de la région stomacule. Expectation,

Lenzeolomie dana les six

premières heures.

L'occlusion intestinale par l'histus de Winslow (Hernies internes à travers l'histus de Winslow.)

(En collaboration avec M. Ricue.)

Communication à la Société de Chirargie, 28 mars 1908, p. 884,
Rapporteur M. J.-L. Faure;

et Revae de Chirurgie, avril-mai 1906 (20 pages, 25 figures).

C'est une observation lirée de un pratique qui » été le point de départ de ce mémoire. Je suis appelle suprés d'un juste homme de étans au 3º jour d'une occlusion intestinale et je pratique la laparnouile. Les ausse grécles, trên médioritées, son seulement ne teadred pas à soitré du veztres, mais encore parsissent itées à la parei pasdec, cherchant à reconnaite le point ou l'intestina et de tongée, preçoit une sorte de pédicule, qui s'enfonce en haut et à droite, dans la région de l'Inition de Wiracteur. Il est impossible de dégarer l'intestin par s'onjet traction, et d'autre part on ne peut songer à faire une entiècriosité de décharge, cer les ausses distandues son prodondément l'autre de l'autre

Ce cas intéressant et malheureux nous a suggéré l'idée de rechercher les observations publiées sous le titre de « hernie à travers l'hiatus de Winslow » et d'en faire une étude d'ensemble.

L'important travail de Jonnesco sur les hernies internes, paru en 1890, ne signalisit que S cas de ce genre, dont 5 étaient de simples trouvailles d'autopsie, et 3 soulement présentaient quelque intérêt clinique. Nous avons pu en réunir to observations nouvelles, qui nous ont nermis d'écrire une d'une d'ansemble.

Nous n'avons pas eru devoir conserver le nom de « hernie dans Phiatus de Winslow », car, dans tous les cas bien observés, ce sont les symptomes d'occlusion qui ont attiré l'attention et forcé à l'intervention

Après un court prénubule historique, nous décrivons l'anatonie de la région de l'hintus de Winslow, ca nous plaçant surtout au point de vue chiuragies). Nous faisons ensuite l'étude anatomique et clinique de l'occlusion par l'hiatus de Winslow et nous terminous par le chapitre de thérapeutique, que nous nous sommes tout partice-

lièrement attachés à développer. Les premiers, nous proposons le débridement de l'hiatus de Winslow, d'après des données anatomiques précises.

ANATOMIE PATROLOGICEE

Il éceité pou de sec. — L'Intestin qui a péndiré dans l'arrière, acuité des épilones à travers l'haites de Winalow se mel simplement en rapport avec les organes qui le limitent. Il n'est donc pas possible de parter de sace leraisire, paispeil s'agrit il d'une carité précisitante, à peu peix constante dans sa forme et ses dimensions det tou les sujets, et unliement comparable aux asse des autres herries internes, dont l'amorce seule précisitée sons la forme des membres de la comparable de l'est de l'est trupéritéentele. Dans le cas de Delleukamp soni, il y avait un vériable sur péritéentele. Dans le cas de Delleukamp soni, il y avait un vériable sur péritéentele. Dans le cas de Delleukamp soni, il y avait un vériable sur péritéentele.

Rapports de l'intestin dans l'arrière-covité. — Rien de bien porticulier à signaler : l'estomac et le lobe gauche du foie pouvent être repoussée en avant. Pas de troubles de compression dans le système porte ni dans le système cave inférieur. Dans deux cas, l'intestin est ressorti de l'arrière-cavité, une fois à travers le méso-colon transverse (Blandin, une fois à travers le petit épiplon (Trèves).

Dimensions de l'hintus de Winslom. — L'hintus a été trouvé élargi. Dans un cas (Gangolphe), il présentait en haut une sorte de crête saillante sur laquelle l'intestin était yenu se sectionner.

Organes qui ont pénétré dans l'arrière-cavité. — Il s'agit toujours de l'intestin grêle ou du gros intestin, exceptionnellement accompagnés per une plus ou moins grande partie du grand épiploon.

Dans 12 cas, l'intestin grêle était en cause, engagé sur une lougueur variable : de 15 centimètres (Rehn) à 1 m. 50 (Gangolphe), ou presque tout le grêle (Reynier, Steechi).

presque tout le grêle (Reynier, Stecchi).

Dans 6 cas, c'était le gros intestin qui avait pénétré dans l'arrièrecavité, et surtout le côlon transverse. Chez le malade de Trêves, le cœcum lui-même s'y était engagé et était veau ressortir à travers le petit

épiploson, su nivesu de la pelite courbure de l'estonnac. De même dans le cas de Delkeskamp, le caccum était lui sussi dans l'arrière-callé. Causes de l'étranglement.— L'étranglement est la règle; il est loujours produit par les bords de l'histais; dans un cas, on a noité en outre une briée épiploique. Le constriction peut être modérée; par-outre une briée épiploique. Le constriction peut être modérée; parfois on observe de simples sillons d'étranglement; Gangolphe a vu la section comptéte de l'intestin; Trèves, une perforation de l'anse dans l'arvière-cavité. L'épanchement séro-sanguinolent de Gangolphe est loin d'être constant.

Particularités anatomiques dues à des malformations. — Plusieurs auteurs ont noté des arrêts de développement du tube digestif sousdisphragmatique: méscnière commun à l'intestin grèle et au gros intestin absence ou atrophie du grand épinloon.

ÉTIOLOGIE ET MÉCANISME

Étiologie. — Sur 16 cas où le sexe est indiqué nous trouvons 13 hommes et 3 femmes.

L'age des malades va de 8 à 77 ans, sans prédilection marquée.

Les efforts violents, et surtout les efforts portant sur l'abdomen
doivent être incriminés dans un certain nombre de cas; nous en rep-

portons des exemples trés démonstratifs.

Conditions de production. — Pour Jonnecco, al la shernié à traverlistians de Winadow » est arre, clei lierà de que cet orditée est caché et séparé de l'intentin grelle, intentin mobile, par le colon transverse et son méco. Il faut done, pour que cette herrie es fanse, une disposition ecceptionnelle ; il faut que la harrière colique n'estale plus. C'est e qui arrive interque le gres intentin presente, dans se veplication ne peut coavenir à tous les fuits. A notre avis, il faut chabilir des distinctions.

A. Occasions routest an Le coulcom Transversat. — Le condition molecusaire pour permette le glissement du colon transverse duns l'histus nous parait résider d'uns l'allongement de son méso-colon, permettent une mobilité anormela de cet organe. Mais, de plus, comme l'a monté luy, il existe dans la moité des cas chez le moveran-el une coudre sous-bejunque de colon transverse, qui est en quelque sorte une annorce pour un déplacement plus profont ; il ent encores jouier que chez l'adulté, dans 1,5 de cas, le colon transverse et déplacé en haut. On couçoit des bes que toute sugentier encores et déplace en haut. On couçoit des best que toute sugentier mesude et dont la pour évisite, aux pour effet d'augultére encores déplacement en haut du colon (qui pourra être poussé dans l'histus, si la loureur et éve on méso le bui permet.)

B. Occursion se onos intestinance Galand drift-scrient.— Lorsque le execum et le côton ascendant out pénêtré dans l'arrière-eavité, il est nécessaire d'admettre avec Jonnesco la mobilité excessive du gros intestin, due à la persistance anormale, par arrêt de développement, d'un mésentière comanu à l'intestin grête et au gros intestin.

C. Occlision sourcart sur l'intestin Guidle.— Dans ces cas, nous pensons que c'est le déplacement ou la disparition du tablier épiploque, qui permet à l'intestin gréle l'accès de la région de l'hiatus. En effet, plusieurs auteurs out noté le refoulement, l'atrophie ou l'absence du grand épiploca.

Dans tous ces cas, le rôle de la paroi abdominale est important : il fout, pour que ces déplacements en haut puissent se produire, une musculature abdominale saine et solide; dans le cas contraire, c'est plutôt vers les orifices naturels petviens ou juxta-petviens que tend à se faire l'issue des viscères abdominaux sounis à des pressions anormales.

ÉTUDE CLINIQUE

Non passons repidement sur les grapidente fuerficients, qui ont curve de totte celebrain, et som in-indane surfout sur les grapidente physiques, chacien, et alle sinches notation sur les grapidente physiques, house souveois, pius sur 15,000 a noté dète le début une turné fection épipartique ou pér-canditicel, qui se confocult dans la suite avec le ballonsement ginéralisé de l'addomen, Ce sique est le suite avec les luig parsies souvir une certaine veuleur pour le diagnostie differentiéel. En réalité, sur les 18 ces que nous avous réunis, le dispondit cutier fentile, sur les 18 ces que nous avous réunis, le dispondit citier entaile le réalité, sur les 18 ces que nous avous réunis, le dispondit citier de la chacie de la consideration de l

Nous ne persons pas qu'il soit pessible de faire le diagnostie di-Nous ne persons pas qu'il soit pessible de faire le diagnostie dile de des la comment de la comment de la commentation de la commentat Signee de disgnostio différentiel (à l'intervention) entre l'occlusion intessinale par l'histus de Winslow et l'étranglement par le collet du sac des hernies rétro-péritonéales (hernies duodénales, périoscoles, intersigmoldes).

I. — Occlusion intestinale par l'hiatus be Winslow.

Porte sur le grêle ou le gros intestin, mais plus souvent sur le grêle.

Estomac repoussé en avant.

Anses afférentes distendues maintenues fixées sous le foie, en hant et à droite.

Pas de sac visible sauf dans les cas, rares, où l'intestin s'est glissé entre les deux lames gastrique et cólique du grand épiptoon (Delkeskamp).

Le doigt, lorsqu'il peut suivre le trajet de l'intestin incarcéré, passe derrière un pédicule important, dans lequel il peut percevoir les battements d'une grosse artère qui est l'hépatique.

HERNIE BUODÉNALE GAUCHE ÉTRANGLÉE. (Bernie de Treitz.)

Se développe et siège surfout dans la moitié gauche de la cavilé

Ne renferme jamais que l'intestin arêle.

Deux formes extrêmes avec tous les intermédiaires :

a) Elle occupe la plas grande partie de la cavité abdominale. Toute la masse de l'intestin grelle est enfermée dans un acc périonéal, et ce n'est qu'u travers la paroi, le plus souvent mince, transparente, de ce dernier, qu'on aperçoit les circonvolutions intestinales.

b) La pelife hernic duodénale gauche, enfoncée, cachée par les circonvolutions voisines, demande à être recherchée, et ce ne sera qu'après avoir déplace, ordinairement à droite, l'instellat foltant, qu'on découvrin, contre le flanc gauche de la colonne cerébrate, près el la racine du méso-colon transverse, un petif so herniaire, renfermant une plus ou moins longue portion d'intestin grèle (die; ad de notre mésonje).

Collel du sac. — Situation variable. A gauche de la colonne vertéhrale dans les hernies petites, en avant ou à droite dans les grosses hernies.

Se rapproche alors du cœcum, et se trouve plus ou moins masqué par le sac.

Hebnie duodénale étranglée.

Siège dans la moitié droite de la cavilé abdominale, entre la face inférieure du foie et la fosse iliague droite.

Le sue herniaire, englohant une plus ou moins grande partie de l'intestili gréle, est encadré par la couronne des côlons. Il passe au-devant de la colonne vertébrale et hombe au delà de la ligne médiane, dans la moitié gauche de la cavité abdominale (fig. 30 de notre mémoire).

La bride limitant l'orifice du sac suit assez exactement le trajet de l'artère mésentérique supérieure.

IV. - HERNIE PÉRICÆCALE ÉTRANGLÉE.

Siège dans la fosse iliaque droite. Peut remonter plus ou moins haut dans la région lombaire.

Le sac renferme une plus ou moins grande partie de l'inlestin

grêle.

Le collet du sac, agent de l'étranglement, est toujours au voisinage

V. - Hernie intersignoïde étranglée.

Siège dans la fosse iliaque ganche.

du détroil supérieur, à droite de la ligne médiane.

Le sac renferme une plus ou moins grande partie de l'intestin artie.

Le collet du sac, agent de l'étranglement, est toujours au voisinage du détroit supérieur, à gauche de la ligne médiane.

TRAITEMENT

On est intervenu 11 fois avec 7 morts et 4 guérisons. Il est à noter que chez les opérés qui ont guéri, l'occlusion portait sur le gros intestin. Après avoir indiqué ce que le chirurgien a fait dans chacune de ces observations, nous traçons la conduite à suivre suivant les différentes éventualités.

Technique de l'intervention. — Nous recommandons dans tous les cas une longue incision médiane. Si les anses sont distendues au



Vm. 15 (Jeanuau et Rocue). (D'uprès nature.) — Coupe sagittale d'un sujet congelé, passant à 8 contimètres à droite de la ligne médiane.

Davesser à o creamença a service et la agge incusante.

La vita ever différent (°, C. 1) et a circulpé longitulisationent, il à vities pert (°, P.) philipére de la circulationent (°, P.) philipére de la circulatione (°, P.) philipére de la vities (°, P.) philipére (°, P.) philipére de la circulatione de la vities (°, P.), philipére (°, P.

point de readre impossible toute exploration, nous conseillons de faire, hors du ventre, une entérotomie de décharge de Madelung, Cété entérotomie sera prailquée délibérément, des le début, sans perdre de temps à des manouvers institles. Une fois l'intestin affaisse par l'échappement des gaz et des matières, on feran l'incision par un double rang de satures à la Lembert avec des instruments qui seront laissés de côté, et on enveloppe de compresses l'ans auturée confiée à an aide. On est à l'aise à ce moment pour explorer l'abdonne et a con pest d'inine sexocessivement l'occiusion per briés, per volvulus, que tocsico du méscatile, per invagination, per d'anaglement dans un méscatile, dans moifice anormal du mésca-colon ou du méscatile, dans les fonsettes authorités du méscatile, dans les fonsettes du dudedansles, périoccales, intensignobles. El l'index gauche, information du méscatile, dans les fonsettes du dudedansles, périoccales, intensignobles. El l'index gauche, information du méscatile, dans les fonsettes du du tous le fois, per treconattes et l'intensit a pénécte juine du tous le vitales.

Marchael de l'index de l'index gauche information de l'index gauche, information de l'index de l'index gauche information de l'index de l'inde

Libération de l'intestin. — On essaient d'abord la réduction par aimpie traction. L'oide relevant le lois, l'opérateur, saissant avec aimpie traction. L'oide relevant le lois, l'opérateur, saissant avec une compresse l'anne engagele, exerce sur elle une traction donce et lois à la sensation d'une résistance vaincue et l'intestin se dégage. Il est important de vérifier quotoste les annes incarectrées soient dégagées : Gangolphe crut avoir libéré l'intestin lorsqu'il vitaparentte un silion d'étrangeiment j. Pautopoje, il en restait i un. 50 dans Tarrièrecevité; Il faut encore prendre garde que l'épiponn n'ait préstrè dans la libitates et y reset lité, formant uitse brête qu'un per causer, chez re l'opéré de Steechi, une nouvelle occlusion. Mais à les anses sont

Réduction après débridement de l'hiatus de Winslow. - C'est dans ces cas que, les premiers, nous avons conscillé et réglé le débridement de l'hintus de Winslow. Pour les raisons anatomiques exposées dans la première partie de notre mémoire, ce débridement n'est possible qu'en bas, au niveau du pont péritonéal porto-cave comme le montre la figure 15, page 72, faite d'après une coupe que nous avons pratiquée sur un cadavre concelé. Voici la technique que nous avons proposée, basée sur de nombreuses recherches cadavériques : l'opérateur, reconnaissant le pédicule hépatique avec l'index gauche introduit dans l'biatus, incise, sur la première portion du duodénum, et parallélement à sa direction, le péritoine qui forme le feuillet antérieur du petit épiploon. Le duodénum étant abaissé, et le lambcau péritonéal relevé, les organes du pédicule hépatique sont à découvert. Repérant ensuite le cholédoque entre le pouce et l'index gauches, l'opérateur perfore, avec une sonde cannelée, sur son index gauche protégeant la veine cave, le feuillet postérieur du petit épiploon, au ras du cholédoque, et fait ainsi une boutonnière longitudinale, parallèle au conduit biliaire. Un écarteur mousse récline doucement la lèvre gauche de la boutonnière, qui renforme la veine porte et l'artère bejudiajas. L'opérateur, dou l'Index gauche prolège (oujour la voise ces inférieure, l'includi la pulpe de l'index droit dans la butionnière dipi faite. Insinuant son objet parallèlement la direction dels veine, mais verse le bas, il grazedit lei faichiement ectte boutonnière, effondenta sinsi le plancher de l'Inistas gréte à la laxié des tissus rice-dendelment. Delse legres trettes audit la rether l'iniciain étrapife, à noins qu'il ne soit lite par des authernesse, ce qui est exceptional. Ultratetta sere massibe traité levaire au odui, et le petit qu'ilpon

reconstitue ette manouvre nécessite de la part de l'opérateur des Bien que cette manouvre nécessite de la part de l'opérateur des notions anatomiques précises, nous sommes convaincus qu'elle enterer un jour dans le domaine de la chirragiré d'urgence et qu'elle sora assez aisdement réalisée par les chirungiens qui unt l'expérience des interventions sur le chaldédons.

Kyste parovarique contenant 23 litres de liquide albumineux. (Avec M. le professeur agrègé Moutresies.) Années de gynécologie et d'obstitrique, février 1900, p. 99.

Les kystes parovariens diffèrent des kystes mucoldes de l'ovaire, non seulement par leur origine et leur inclusion dans les ligaments larges, mais par leur faible volume et la composition chimique de leur contenu.

Le kyste dont il s'agit s'était développé très lentement chez, une femme de 50 ans, et remplissait l'abdonen. Il était uniloculaire et contenuls à l'iteré de liquide. Sur la cospe du pédicule, on voyait à section de la troupe que foitein, en voyait à section de la troupe que diverse, en est d'intégrité, aplait par compression, se trouvait à la partie interne de la tranche de section du nédicule.

Le liquide était limpide, blanc jaunâtre, très fluide, de réaction alcaline. L'analyse faite par M. Moitessier permit de constater qu'il contenait 4 gr. 58 de globuline et de sérine par litre.

L'énorme volume de ce kyste, le plus volumineux peut-être qui sit été constaté à cette époque depuis l'étude de M. Duplay sur les kystes des ligaments larges et la présence dans son coatenu de matières albuminotdes sont les particularités intéressantes de ce cas.

De la voie sous-péritonéals dans certaines suppurations du bassin.

Thèse de Montrellier, 1898, (Prix Fontaine, mention bonorable.)

Nous arons voults montrer dans en traveil, écrit sous l'inspiration de M. le professeur Forgre, que l'on provait évaceur et drainer en toute sécurité, sans traumatisme opératoire sérieux et asus intervanient de la configuration de la configuratio

A l'heure actuelle, cette voie d'accès trouve encore quelquefois ses indications, bien que les suppurations pelviennes soient de plus en plus rares, à cause de la vulgarisation de l'hystérectomic pour anexite.

J'ajoute que cette voie est la meilleure pour atteindre le segment inférieur de l'uretère, lorsqu'il s'agit d'enlever un calcul ou de drainer un foyer de péri-urétérite supparée. L'incision décrite dans ma hise est considérée aujourd'hui comme le premier temps de l'urétéro-lithotomie extra-péritonéale que j'ai étudiée en détail dans le Journal de Chirurgiée de novembre 1909 (cf. plus loin, arétéro-lithotomie).

MEMBRE SUPÉRIEUR

Anatomie pathologique et mécanisme des luxations radio-carpismes traumatiques.

In thèse da M. J. ABADEE, Montpellier, 1991-1902, nº 1, 276 pages et 39 figures.

Les luxations radio-carpiennes traumatiques.

(En collaboration avec M. Arades.)

Balletin midical, 28 novembre 1903, p. 200.

Nous avons réuni, mon ani Abadie et moi, 104 observations publiées sous le titre de luxutions radio-carpiennes traumatiques. Depuytren et Malgnigne avaient nie la possibilité de cette luxution, ce qui est une affirmation hasardeuse, puisque le champ de ce qui est une affirmation hasardeuse, puisque le champ de ce qui est « possible » événud champ jour avec les découvertes de phêno-

mènes jusqu'ici ignorés, mais qui existent ou qui sont réalisables depuis l'origine même de l'homme.

Toutefois cette luxation est très rare, à cause de la solidité des moyens d'union de l'articulation du poignet et de la fragilité des éninbuses radiale et enhitale. De sorte qu'en rétenant seulement comme authentiques les observations suivies d'examen anatomique de la jointure luxée, nous n'en trouvons que treize : celles de Marjolin, Voillemier, Paret, Servier, Lapeyre pour les luxations en arrière, celles de Malle, Pollosson, Jarjavay, Goodal, Kohler, Curtillet, Gaudier, Monod pour les luxations postérieures. Cela suffit nour prouver la réalité de cette lésion.

M. Abadie a écrit sur cette question le premier travail d'ensemble. Mais nous ne nous sommes pas bornés à faire œuvre bibliographique. Nous avons étudié expérimentalement le mécanisme de ces luxations que nous sommes nrrivés à reproduire à l'aide d'un dispositif permettant de tordre violemment la main sur l'avant-bras on nice persa-Ce dispositif consistait en deux étaus en bois, dont les machoires engainaient la main et l'avant-bras, la région du poignet restant libre. En déterminant un mouvement de prunation forcée, nous avons réalisé la luxation palmaire ; la supination forcéc a permis le déplacement dorsal.

Voici comment nous résumons le mécanisme de ces luxations.

L'interprétation des faits expérimentaux et des faits cliniques conduit aux conclusions suivantes : la torsion de la main, soit dans le sens de la pronation, soit en sons contraire, est le mécanisme par lequel la luxation radio-carpienne peut se réaliser accidentellement et se produire expérimentalement ; la torsion aboutit à la luxation en rompant d'abord un des ligaments latérnux, un des tuteurs de l'articulation: elle amorce sinsi la déchirure capsulaire qui se continue par la rupture da ligament latéral opposé : de plus, la torsion de la main. par le mouvement de spire qu'elle fait subir aux parties molles, tend à décoller les tendons, à les luxer hors de leurs gaines déchirées; ainsi se trouve diminué le rôle des ligaments, accessoires mais résistants, constitués par les tendons : enfin, le mouvement de torsion a une autre conséquence : il resserre les os du carpe en enroulant la main sur elle-même, le squelette de celle-ci est transformé en une pièce rigide, et, par elle, la force du traumatisme se transmet intégralement à l'article radio-carpien sans s'épuiser par diffusion dans les articulations du carpe.

En résumé, que, dans un traumatisme violent, la main soit portée en hyperattension pure, il y a une fracture du radius ; qu'il y ait torsion simultanée, une luxation se produira grâce à la rupture des ligaments latéraux.

Donc, la rupture des ligaments tatéraux ouvre la porte au condyle carpien en anorçant la déchirure du ligament antérieur (luxation palmaire) ou du ligament postérieur (luxation dorsale).

Un cas de main bote cubitele double d'origine congénitale.

(En collaboration avec le doctour Guérin-Valmale.)

Présentation de l'enfant à le Société des Sciences médicules de Montpellier,
21 juin 1888.

Étude d'un cas de main bots cubitals purs cosxistant

avec d'autres malformations congénitales.
(En colleboration avec le docteur Guémin-Valmale.)

Monipellier médical, 26 mars, p. 383, et 1" avril, p. 486 (avec une planche).

Dissection d'une main bots cubitale pure avec luxation congénitale du coude.

(En collaboration avec le doctour Guinn-Vallale.)

Bullelins de la Société acalomique, 10 novembre 1899, p. 211, et Neuveu Nontpellier
médical, l. X. 160) (avec 2 figures).

Tandis que le pied bot est un vice de conformation banal, tent il set frequent et bien citudie, amin bote, si fon s'en rapporte à Bouvier, est presque une curionité scientifique. D'ailleurs, sur 1,44f ces de mailformations, Hoffa n'a rencontré qu'un seul exemple de main bote, et Dollinger, un seul aussi, sur Sg. M. Kirmisson, dans son Traité des maladires chirurgicales congénitales, dit n'en avoir vu que 8 cas en Sames aux Enfants-Assigna.

Avec notre ami Guérin nous avons décrit un nouveau cas dont était porteur un enfant né à la Clinique d'accouchements de Montpellier, dans le service de notre maître, le professeur Grynfeltt.

Ce nouveau-né présentait un double pied bot varus équin et une double main bote. Au repos, les mains étaient fortement déviées vers le bord cubitol, l'axe de la main faisant avec celui de l'avantbras un angle de 120°. Il y avait en outre une atrophie assez marquée de l'index et une laxifé auronale dans l'articulation du coude. La radiographie nous permit de reconnaître que cette déviation s'expliquait par une malformation du radius avec incurvation en dedans de sa partie infériere. Quoique les épiphyes en fusaest pas visibles sur les clichés radiographiques, l'écartement considérable des deux os de l'avand-bras à leur partie supérieure permettait de conclure à une sublaxation du conde, sublaxation probable du radjus en

L'enfant vécut 15 mois et mourut de gastro-entérite. Nous avons



Fog. 16. — Squelette des membres supérieurs d'un enfant atteint de main bote cubitable.

pa faire ha dissection de seu membros supérionars, dont toux regredances la photographic Calleci a de l'opice la mais dettat au regos, telle qu'elle se plaçait auturellement pendant le sommeil. La nettdé de la dévisition ves le bord cubiela, assa facino palmaire combinée, permet de ranger cette malfornation, d'après Bouvier, dans le groupe des maiss bloce cubitales pares. Cette variété de tait jusqu'à groupe des maiss bloce cubitales pares. Cette variété de tait jusqu'à groupe de maiss bloce cubitales pares. Cette variété de tait jusqu'à cemple, celui de Bobert, qui est en réalife un cas de mais bote chib-pelmaire. La dissection nous donna la clef de cette difformité : le squelette de l'avant-bras, qui est figuré ici, présentait les particularités suivantes : » le squelette était parfaitement complet et simplement déformé; » l'épiphyse inférieure du radius, très volumineuse, était tordue et comme enroulée au-dessous de l'épiphyse cubitale cor-



Fig. 17. - Main bote cubitale pure.

respondante. Il on résultait que sa surface articulaire, au lieu d'être borizontale, regardait en bas el en dedans et que le carpé était repoussé fortement vers le bord cubital; 3° su niveau du coude, le radius s'était creusé une large cavité articulaire sur la face antérieure de l'épipsyse humérale au-dessad condyle, taudis que le ochits; avoc lequel il n'était pas en contact, était subluxé en arrêre : il existait en somme une luxation divergente incomplète congénitale du coude.

Au point de vue pathogénique, nous devons avouer notre ignorance. La symétrie parfaite des lésions aux deux côlés du corps pent soule faire penser à une origine nerveuse.

La grossesse et l'accouchement furent absolument banals, et nous ne pouvons signaler de ce côté que des symptômes marqués d'autointoxication durant les cing premiers mois.

Ajoutons enfin que, lorsqu'elle eut accouché, la malade déclara qu'aucune émotion ou impression morale n'avait agi sur elle pendant



Fig. 18. — Le lambeau palmaire recouvre le fispe de l'annulaire. Discettion d'un limbeau sur la face dorsale de la maia pour combler la perte de substance de l'annulaire.

sa grossesse; mais catéchisée journellement par les autres malades de la Clinique, elle en arriva à inventer progressivement un petit roman qu'elle racontait plus tard avec une grande assurance, et qui était bien fait pour donner satisfaction à la théorie des impressions maternelles.

Note sur le traitement de la syndactylie par le procédé de Didot perfectionné.

Resus d'orthopédis, janvier 1901, p. 30 (4 figures).

Nous avons décrit le procédé employé par notre mattre, M. Forgue, pour la cure opératoire de la syndactylie congénitale. Il consiste dans les deax temps complémentaires suivants de l'opération de



Fig. 19. — Opération terminée. Le lambeau emprunté à la main, rabattu sur l'annulière, est exturé sur sa face dorsale. Quelques points de suture rapprochent les lèrres de la plaie due à l'emprunt du lambeau.

Didot, qui a l'inconvénient de ne pas permettre de recouvrir assez largement le deaxième doigt creenté : on taille sur le dos de la main un lambeau de pena correspondant à la surface à recouvrir et en tordant son pédicule, on le sature aux bords de la perte de substance, (fig. 18 et 10). Nosa avons figurir, bour randre l'opération plus facile à suivre, les deux premiers temps opératoires qui appartiennent à Didot.

Ce procédé permet de faire en une séance opératoire une « dactylopsaise » étenduc à plusieurs doigles, même s'il y a fusion sessues : on recouvre ainsi de peau fine et soughe, suffisamment làche, les doigts libérés. et à la coadition d'une asepsie parfaite, la cicatrisation se fait en deux semaines.

> Ectromélis longitudinale double des membres supériours avec absence de l'humérus gauchs. Builelius et minoires de la Société anatomique, 18 janvier 1944.

 Π s'agit d'un cas fort curieux de malformation congénitale des membres supérieurs. Ces pièces proviennent d'un homme de 45 aus qui



Fps. 20. — Ectromélie lengitudinale double avec absence de l'humérus gauche-

avait acquis une dextérité très grande puisqu'il chassait, jouait au billard, etc. Elles présentent les particularité suivantes : Massas suchaixes noor; — Humérus à peu poès normal. Le redias est repétenté par u pelit os ayant le volumé de la première planlarge du poice, articulé avec une fincette correspondant su condypte de Dimerus, libre par son extérnité proposé. Le caldité aut fortement torde suivant ses fices et suivant ses horst, formant un arc de cercel à concavité externe. Son extérnité inférieurs s'attendes avec cercel à concavité externe. Son extérnité inférieurs s'attendes avec cercités, du traipée, du caspolides de du semi-lunaire.

Manuse surésuren accorie. — Anonh-bran. Le cubitus, recillippes, satricules avec le pyramidal, et par ano extérmide supérieure avec un petit o squi a les plus grandes analogies de forme et de volume avec le radius droit. Fatu-il considérer ce do somme une debunche de radius on, sa contraire, comme l'haméras malforné, arrêté dans aon développement l'exames de la ceiture scapulaire, en montrant les rapports decet os avec l'omophete, nous aurait permis de préciser copolat particuler. Multieuressement il fut impossible des sprocuer tes emophetes et les chrisches. L'articulation de cet os avec le cubita de l'années de l'années

Main gauche. — Absence des phalanges du pouce et de l'index, du métacarpien correspondant, du trapèze, du trapézeide, du scaphoide et du semi-lunaire. L'apophyse unciforme de l'os crochu est à peine marquée.

En résume, il s'agit d'un cas d'ectromélie longitudinale doubte avec absence probable de l'humérus gauche.

Ostéo-sarcome de l'humérus propagé aux parties molles. Amputation interscapulo-thoracique Survis de un an resport de M. Bracca). Société de chirargie de Paris, 10 mai 1900, p. 435, et Revue de Chirurgie, 10 anoût 1906, p. 155 (avec 5 Egures).

La survie après l'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs malignes.

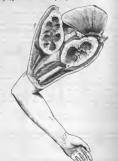
Thèss de M. V. Ricces, Montpellier, 25 juillet 1904, 100 pages, 9 tableaux.

Le survie après la désarticulation interscapulo-thoracique pour tumanra malignes

(Rapport de M. Bernera).

Société de chirurgie de Paris, 10 mai 1936, p. 438, et Revue de Chirurgie, 10 aout 1905, p. 188.

En 1902, j'ai eu l'occasion de pratiquer la désarticulation intersea-



Fio. 21. — Outéo-sarcome de l'homéros. Amputation intersempulo-thoracique. — Sur cette coupe, la tumeur est escapsulée. En plusieurs endroits, cette capsule était détruite et les mucles esvahés.

pulo-thoracique chez une femme de 40 ans, dans le service de mon

matter, M. le Professour Forgue. Celte femme visit fracture le bras quaeque, mois swart, en coursul un paraquite, continue paraquite, vincis survey and paraquite, quaeque que se quaeque quaeque que paraquite que facta paraquite que paraquite paraquite paraquite paraquite paraquite paraquite que paraquite paraquite



Tr., travies outoties; - c. n., cellules niophesiques; - t. c., travies conjunctives.

ssubble hemmhre supériou avec l'omoplate et la clavicule. Je suivis la technique de Begre-Farabuel. I 'poète à viet pas de schok et la guérion survint en 18 jours par première intention. Elle vécut un an en bonne santé, puis succomba probablement à uve genéralisation pulmonaire. La ligure su représenta le coupé du ndojshame et le foyre de la fracture pathologique. La figure su montre qu'il segissiell un sarcome essiliant de l'extrémelt supérieure de Humérus.

Cette observation uous a donné l'idée de faire une enquête chirurgicale sur le sort des opérés qui ont subi cette opération. La durée de la survie après les ablations de tumeurs malignes restera un des problèmes les plus angoissants jusqu'au jour où l'on découvrira le remède radical du cancer. Onelle est la gravité de l'amputation interscapulo-thoracique noue

néoplasmes malina de l'épaule et du bras? Quelle est la survie dont un malade peut bénéficier après cette mutilation ? l'elles sont les deux questions que nous avons teaté de préciser, mon ami M. Riche et moi, dans les deux mémoires suivants.

Nous avons donc réuni, en les complétant, les statistiques de Ademan, Berger, Nasse, Schultz, Buchanan, Fowler, Mais, pour le calcul de survie, il faliait faire davantage. Aussi, sur mon conseil, M. Riche a-i-il écrit à lous les chirugiens qui, à notre connaissance, avaient pratique dée amputations interscapale théoreciques.

avaient pratique des amputatoons interscapino-toorieques. Grace à la collaboration de plus de soixante chirurgiens français et étrongers qui ont bien voulu, sur notre prière, rechercher leurs opérés, nous avons pu préciser les résultats immédiats et éloignés de 177 amputations interscapiel-thoraciques.

177 amputations interscapulo-unoracques.
Ainsi pourress de documents d'une rigoureuse exactitude et d'ane
authenticité certaine, nous avons réaumé et classé les 177 observations en deux groupes de tableaux, de façon à donner à nos chiffres
le maximum de rigueur actentifique :

1 * Amputations interscapulo-thoracopules pour tumeurs maligner
vérspées histologiquement.

| Tableau | 1. | - | Sarcomes globo-cellulaires, | | 43 | observations |
|---------|------|---|-----------------------------|----------|----|--------------|
| - | 11. | - | Sarcomes fuso-cellulaires . | į. | 20 | - |
| Res. | 111. | - | Sarcomes à myéloplaxes . | | 4 | - |
| - | IV. | - | Sarcomes à cellules mixtes | | 21 | - |
| 1000 | V, | - | Enchondromes | | 10 | - |
| - | VI. | _ | Néoplasmes malins de siègo | et . | | |
| | | | de nature divers | | 9 | _ |

29 Amputations interscapelo-tropaciques pour temeurs malignes non vérifiées histogogogyment.

Noua étudiona ensuite, d'après ces données, et en deux chapitres distincts, d'une part la mortalité opératoire, et d'autre part la durée de la survie.

I. - MORTALITÉ OPÉRATOIRE.

En 1887, M. Berger avait groupé 22 observations avec 5 morts. soit une mortalité moyenne de 22,72 p. 100. Depuis cette époque, grace à l'asepsie et aussi grace au perfectionnement de la technique, que M. Berger avait parfaitement réglée, la mortalité s'est considéralement abaissée

Sur 177 observations, en y comprenant celles de la période préantisentique, nous avons trouvé 31 morts opératoires ou rapides. La cause a été indiquée par l'opérateur seulement 17 fois. Dans 11 cas. le shock est rendu responsable de la mort.

La mortalité globale post-opératoire est donc de 11,86 p. 100.

Mais il est illogique, pour préciser le degré de gravité d'une opération, de tabler sur des faits antérieurs à l'époque où la technique a été fixée, et aussi à l'antisepsie. La mortalité globale de 11,86 p. 100, calculée d'après 177 opérations faites entre 1830 et 1004, ne répond pas à la réalité.

Grace à l'asepsie, et aussi grace à la technique de M. Berger, l'amputation interscapulo-thoracique a beaucoup perdu de sa gravité. Les chiffres le montrent d'ailleurs d'une manière éloquente.

Avant 1887, nous trouvons 35 observations avec a morts, soit une léthatité de 25,71 p. 100; plus du quart des opérés succombaient!

Depuis 1887, on a pratiqué 142 amputations instercapulo-thoraciques avec 12 morts sculement, soit une mortalité de 8,45 p. 100. La léthatité tombe du quart au douzième.

Encore, parmi ces 12 morts, en est-il qu'il serait injuste de compter permi les insuccès de l'amputation interscapulo-thoracique. Tels sont les cas de von Bergmann, Hœckel, G. R. Fowler et Leoyd.

Ainsi expurgée, notre statistique ne donne que 8 morts sur 142 cas. soil une mortalité de 5,63 p. 100.

11. - Dubée ne la survie.

Sur 177 cas réunis, nous avons trouvé 21 morts opératoires et 156 guérisons. Sur ces 156 opérés, 26 n'ont pu être suivis par leur chirurgien. Il reste donc 130 cas utilisables pour le calcul de la survie.

Sur ces 130 opérés, 77 étaient morts à l'époque où M. Riche écripait sa thèse (juittet 1904), 20 étaient vivants entre avril-juillet 1904, 33 ont été suivis entre un mois et plusieurs années, et ensuite perdus de vue.

Envisagée dans l'ensemble, la survie a varié de quelques mois à 26 ans au moins (nous disons au moins, car l'opéré dont l'amputation remonte à 26 nns était alors en bonne santé).

La durée moyenne de la survie pour les 130 opérés est de 3 ans environ, exactement 35 mois 21 jours.

Il importe maintenant de préciser successivement : 1º la durée de la survie des 77 opérés dont on a pu fixer la date de la mort ; 2º la durée de la survie des 20 opérés vivant actuellement (juillet 1904); 3 la durée de la survie des 33 opérés perdus de vue après un certain temps.

1º Le tableau que nous avons pu composer montre que plus de la moitié des opérés ont succombé dans le cours de la première année (43 sur 77) et que, au commencement de la troisième année, il ne reste que o opérés sur 77, et 6 seulement sur 77, au commencement de la quatrième année.

La survie moyenne de ces 77 opérés est de 18 mois,

2º Survie des opérés vivants en 1904.

Sur ces 20 opérés, il en est 10, dont la durée minima de survie dépasse 5 ans. Ils ont donc bien des chances d'être à l'abri d'une généralisation. La survie mogenne des opérés vivants en 1905 (survie minima, dont In durée exacte ne pouvait être fixée que dans 10 ou 20 ans), est de 6 ans eldemi

3. Survié des opérés perdus de vue après un certain temps. Sur 130 opérés, 33 ont été perdus de vue après un certain temps-

Sur ces 33 cas, 11 malades ont eu une longue survie, allant de 5 à 16 et même 26 ans (cas de Berger et de Syme).

Ces résultats relèvent singulièrement la courbe de la survie. Ils sont d'autant plus beaux que, certainement, un assez grand nombre de ces opérés ont vécu au delà de l'époque à laquelle on les a perdus de vue (certains n'oat été suivis que 2 mois)! Et il nous est permis de penser qu'il y a parmi ces 33 opérés, dont nous avons fait une catégorie à part, plusieurs guérisons définitives. La survie monenne de ces 33 cas (survie minima) est d'un peu plus

de Lans.

De notre caquète personnelle auprès des chirurgiens qui ont publié des observations d'amputations interscapulo-thoraciques pour tumeurs malignes, nous concluons:

1° Cette opération est relativement peu grave, même lorsqu'elle est pratiquée pour des néoplasmes très étendus : la mortalité opératoire a diminué des deux tiers depuis 1887; elle ne dépasse guère

5 p. 100. 2º Faitc à temps, elle assure une survie très appréciable.

2º Faite a temps, ene assure une survie tres appreciano e) La survie movenne des 130 cas suivis est de 3 ans.

b) Elle est de 18 mois pour chacun des 77 opérés dont on a précisé la date de la mort.

c) Elle est de 6 ans et demi (survie minima), pour chacun des 20 opérés vivants en 1904.

d) Elle est de 4 ans et 1 mois (survie minima) pour chacun des 33 opérés perdus de vue après un certain temps.

Nous srous mis à profit dans le troisième travuil quelques observations nouvelles qui nous daient paraveuse trop tant pour avoir pu figurer dans la thèse de M. Riche. Elles proviennent de Mh. L.-H. Pritton, de Chicago, professeur Nibel, de Berlin; N. A. J. Mackentie, de Portland (Edsts-Unis): professeur Dollinger, de Budapeat (4 observations): professeur A. Ceci, de Pits (6 observations). Le total des cas recueilli est porté à 18%, dont sous avons pu préciser les résultats délignés.

Afin d'éliminer toute cause d'erreur, nous n'avons conservé que les 125 observations dans lesquelles un examen histologique a été pratiqué. De ces 125 cas, nous devons défaiquer 10 morts opératoires, et

Sur ces 105 opérés;

61 étaient morts en octobre 1904. Moyenne de la survie : 21 mois ; 22 étaient vivants en juin-octobre 1904. Moyenne de la survie : 5 may et a mois :

5 ans et 2 mois; 22 ont été perdus de vue, après avoir été suivis de plusieurs mois à plusieurs années. Moyenne de la sureie; 3 ans et 10 mois.

La survie moyenne des 105 opérés est de 35 mois, près de 3 ans. Encore devons-nous feire remarquer que les chiffres donnés sont des minima pour tous les opérés vivants en 1994 ou perdus de vue.

Cette survie moyenne de trois ans constitue un résultat presque

inespéré, si l'on veut bien se rendre compte que l'opération n'est guère acceptée por les malades qu'à une période très avancée de l'évolution de leur néoplasme.

De plus, la guérison est possible, puisque nous trouvons dans notre statistique so malades bien portants et sans trace de récidive après cinq ans.

L'étude de ces résultats éloignés est encourogeonte et nous a paru utile à vulgariser.

MEMBRE INFÉRIEUR

Fracture du condyls interns du tible avec fissures épiphyso-disphysaires et subliuxation du genou en dehors.

(En collaboration avec M. le confessers Heari figuray-Sang)

Archives d'électricilé médicule, expérimentales et cliniques, octobre 1900.

Les fractures unicondyliennes du tibia sont très rares. La radiographie nous a permis d'en étudier un cas intéressant.

Un homme de 36 aux reçoit un comp-le piel de cheval unt la se un précedire de multi-frait, in la gene spie l'accident, pour les précedires de multi-frait, in les supériorites de multi-frait, in les supériorites de l'accident des volune, de commons le blessé. Son penos droit en suggestat de volune, de competité de competité de competité de competité de cereptité de cereptité de cereptité de pression. Nous portonts de disposité d'entre de genon active les pressions. Nous portonts de disposité d'entre de genon active de pression de tible en debors. Naté l'exames rediscryphique, fuit par Mis pressions de tible en debors. Naté l'exames rediscryphique, fuit par Mis pressions de tible en debors. Naté l'exames rediscryphique, fuit par Mis pressions de tible en debors. Naté l'exames rediscryphique, fuit par Mis pressions de tible en debors. Suns montre qu'et des distinctions de l'accident de l'

Nom doman ich in verproduction phototypique vilme ribation Nom doman ich in verproduction phototypique vilme ribation der line den noch icher nicht genügelingen, polimen immer delegengsbindt im mentre divant en arriver (plaque en constate was a fergion posterieren, tude à locationistere, caticle semillement sur le million de l'infortique articulaire). On vois sur ce citede qu'ill cistissi nuitien de l'infortique articulaire). On vois sur ce citede qu'ill cistissi nuitien de l'infortique articulaire), On vois sur ce citede qu'ill cistissi nuitien de l'infortique articulaire, de la vien fait fait de l'infortique de





lage dans une dépression crousée sur le plateau tibial, par le fait de frafaissement de l'épite et des régions pet et dreve-paisses du tibia; qu'a dem Rissures à peu peis médiance et dans un plan parallèle à l'acc de force. La presidence de longueur eurorie, et de ceitaintées de longueur eurorie, et de lactintées de longueur eurorie, et sluice à est partie de l'acce de l'appression de l'épityles et de la diaphyse. La seconde natt au même ni evan que la précédente et descend en onduiant légérement sur une tétaudus de près de là centimitères ; il s'en défactée plusieurs lissures consqueirs, dont en de cur plan ettes, suitaires l'auve ven la partie supérieurs de destination de des près de la force de la partie un pour au-descous de la partie un pour au descous de la partie un pour audie autent de la partie de l

Lipome sous-périostique du pied.

Balletins et mémoires de la Société anatomique de Paris, 20 octobre 1899, p. 833.

Nous n'avons trouvé dans la littérature qu'un très petit combre d'observations de lipome du pied : ce sont les cas de Lokwood, Vogt,



Frg. 24. - Lipome du pied chez un enfant.

Gay, Larwy, Péan, Serret, Provans, Delhoff et Demons. Ches ooker minde, agéd et a sa, la lusner, d'a obtime d'use orange, recouvrait une partie du dos du pied et s'eofonçait profoodément, poussant un processe de la commentation de la comment

ssit donc d'un lipome sous-périostique du pied, d'origine congénitale.

Double pied plat valgue invétéré Double tarsectomie interne. Résultat excellent.

Communication avec présentation de montages à la Société des Seiences soldioles de Montpellier, 5 février 2004.

De la tarsectemie interne dans le pied plat valgus invôtéré.

(Avec 2 figures hors texte.)

Montpellier médical, 7 février 1904, p. 197,

Le pici plat valgua invétéré constitue une infernit être pointée que de marche de miente hatiation dévoirté adolusireuses. De toute les optendions proposées pour la cure de cette affection qui àscomp que deléviations et de déférentation strainens, la terrectiona finitera, univie ou non d'exclaveillement, partit être la méliteure. Se fai printégue seu en cuerielant résintée heu na homme des montres de parque d'échiel. Pindique, donn cet article, la technique de l'indique, donn cet article, la technique de l'indique, donn cet article, la technique de l'indique d'une de l'activité de l'extragale et la moltié du seu-phoid déformés.

Double pied hot varue équin congénital chez un garçon de 16 ans.

Décocement du tarse par le procédé de Champtonnière.

Monicellier médical, 1904, p. 1284.

Tarosctomie large pour pied hot invétéré. Rapport de M. Broca. Bulletins et mémoires de la Société de chirargie de Poris, 10 junvier 1906, p. 21.

Il vagit d'un jeune homme de 18 na, atteint de double pied libé varue conginité invértée, avec décramitions telles que le maidae ne pouvait es teiné debout. Il merchait comme un quadrupéde, sur les maiss et sur les pieds. Le pratiquait des deux cotés les larges détors sements coussillée par M. Championaiter : sur le pied gauche, j'université l'estraggiel, le sembolie, le residouel, le trois candiformes, l'extrémité postérieure du cinquistame métaterieure et deux centimetres d'et mêté postérieure du cératique de métaterieure de deux centimetres d'en des mêtres parties de métaterieure de dont jercequier au plus le terminaire de métaterieure de deux centement à forbite présequier applies l'étraggiel, se action et montérieur sée que de ventement à forbite présequier applies l'étraggiel.

Le résultat fut excellent : pieds raccourcis, mais camhrés sur lesquels le sujet marche, saute et court. Il est redevenu un hipède normal. Apres l'opération, je lassai le pied gauche litre dans un panecuacid. Jimmbilista in contraire le pied droit dans un appereit plairé. Caté demirce pratique me donna, su point de vue de la rapidité de la galeison de fla correction obtenen, un moilleur réaluit. El mon apporteur à la Société de chirungie, N. Bronz, s'appaya sur ce as pour déchere qu'il se prédérable, après les transcendus larges, d'immbiliste le pied dans une hottine platrée pendant une durée de trois à six semailes.

MALADIES DES VOIES LIBINAIRES

GÉNÉBALITÉS

L'examen des urines par le proticien.

Resuc giaérale de clinique et de thérapeatique, 2% octobre, p. 605, et 4 novembre 1866, p. 204.

Annales des maintiles des consess admitte-urinaires, 1907, t. II, p. 1899.

Leçon de vulgarisation indiquant tous les éléments que doit savoir rechercher et doser le médecin en cas d'intervention chirupiente urgente, et en présence d'un malade nouveau. Suivent les indications nécessaires pour la récolte asoptique des urines, leur conservation jusqu'à l'examen chimique, histologique et baclériologique.

De la bactériuria

Gazette des högilaux, 24 juin 1829, p. 653, et Annoles des maladies des arganes génitoarinaires, octobre 1839, pp. 200 à 222.

Revue générale écrite sous l'inspiration de M. le professeur Léon lubert.

La bactériarie (Boberta), ou microbarie (Hogge) est caractériste por l'émission d'union contenata une livigrande quantifié omieroles, sans globules de pas, et saus autres ayundone eliniquement appréciables du cold de voise unimient. Elle est donc fort différente de la purier, chargée de pas, d'esle l'infamention signit ou chronieque des reins on de la vesaie. Mais, comme la partie et l'hématire, la bactériarie n'est qu'un symptôme, que des conditions étiloriques des résis on de la vesaie. Mais, comme la partie et l'hématire, la bactériarie n'est qu'un symptôme, que des conditions étiloriques très diverses peurpest, proyenzer.

La bactériurie traduit l'infection vésicale, dont elle constitue le

BEINS OT

degré inférieur : l'urine seule est infectée, la vessie est exempte de toute inflammation.

A la lumière des travaux de MM. Guyon et Albarran, j'indique comment la bactériurie s'établit et comment elle devient permanente. J'en déduis les indications et les moyens de traitement.

Un excellent antiseptique urinaire: l'helmitol Bayer.

Manigellier midical, 4 février 1996, p. 112.

DESEAN. — L'antisopaia urinaira par l'helmitol at son rôla duna lea infections générales s'accompagnant de décharges microbiennes par les reins. Tôtes de Montpellier, 1905, n° 44.

Note sur les résultats que, j'avais obtenus dans certains cas de cystite chez des prostatiques et des néoplasiques avec cet agent thérapeutique encore peu connu à cette époque, mais qui est universellement utilisé à l'heure actuelle comme désinfectant urinaire.

prwa

Contribution à l'étude du pédicule vasculaire du rein.

(En collaboration avec M. DESNONTA.)

Bulletins et mémoires de la Société autémaique de Paris, juillet 1910, pp. 693-602, avec
14 figures.

De nonbresses études out pars, durant ces deraitéres aunées, sur les visaissant du ris. Schunderte, Gérad, Albarran, Popin, légleisse ou dérôt de creançuables. Mais la plapart de leurs descriptions en conference de sufferençaise d'auther. Elles concernent presque etidissivement des artères de reins normany; les auteurs out éliminé me ou une somaine une achieve conference de la constant consciler sont de l'estable de l

Nous avons poursuivi nos rocherches sur (¼ fotus et enfants très jeunes, recucillis en série, et non choisis pour éliminer les cas normaux ou anormaux. Notre statistique offre ainsi l'avantage de montrer la variabilité des dispositions vasculaires dont certaines ont une



Fig. 25. — Price nº 7. Vue antérieure. Deux artères rénales à droite. A geneche, une artère polaire supérieure noissont de la rénale.



Fig. 26. — Price n° 10. Vac antérierre. Artères polaires supérieures des deux côtés se suidivisant pour pénétrer dans le rein.



Fig. 27. — Price nº 18. Vas onlérieure. A gauche, deux artères résoles. A droite, bifurcation précoce de l'artère résole.



Fig. 28. — Prète nº 16. Vae antérieure. A grache, grosse artère polaire supérieure naissant de l'artère résale ; artère poloire inférieure passant en arrière de l'uretère et pénètent pu la face antérieure du roin.



Fig. 29. — Pritzija: 18. Var antérieure. A droite, trois veines rénales, A gauche, l'artère apermatique contourne la veine rénale. Arrêt de développement du rein. Bassinet en S.



Fig. 30. — Pièca ar 19. Vae antérieure. A droite, trois settres; à gauche, deux artères, dont l'une donne assessos à la spermatique. La veine gauche forme elsus subur de l'artèré.



Fac. 32. — Paicz n° 19. Vae antérieure. Ditails du côté droit. Entrecroisement des artères résulte ; la supérieure naît d'un trone commun avec le spermatione.



selves réades, l'inférieure noissant per un trouc commun que la spermatique. Deux veines, l'inféneur recevuit la veine spermatique. A gauche, treis arètres, dont une polaire inférieure.



Fac. 23. — Pricz nº 20. Var postérieure. L'artère polaire inférieure gaucha croise la face postérieure du bassinet. (Pour les autres étails, voir la légende de la figure précédents.)



Fig. 3. — Price n° 31. Vue antérieure. La voine rénale Bioche se divise en deux branches formant anneau autour de l'acete. L'entérieure reçoit la veine capstière.



Fig. 85. — Paice n° 21. Vue postérieure. La branche postérieure de la vaine rénale gauche donne une enanstemose ascendiante la reliant aux veines acygos et possant entre les deux premières artères tembaires.



Yig, 30. — Price a: 22. Vus postérieure. A droite, grosse artère polisire supérieure nationant de l'artère rénale. La veine spermatique droite es jette dans la veine rénale. A ganche, viene rérévo-ortique formant une houtonairée dans la queste passerni deux artères fombolires. La veine est rellés aux avygos par une annatomose. Une constituence inférieure la relac. Il à veine curve.



Fio. 37. — Prior nº 23. Vac antérieure. L'aorte a été coupée pour montrer l'annatomote rétres-orthque réfins la veine rénale gauche à la veine illique. La veine rénale gauche est rétre-sortique et chilique en ban et à droite. Celle du côté opposé reçoit la veine sperandique.



Fig. 38. — Palez nº 24. Via antérieure. La veine care infériqure, située primitérentel à gunche, après avoir reçu la veina résale de ce coté, croise l'iorite pour allet se placer à droite. La veine spermatique droite se jette dans la veine rénale. De chaque côlé, l'artiev rénale donne una artire polaire supérieura. BRINS 101

si grande importance dans la destinée pathologique du rein et dans la technique opératoire.

Après avoir décrit sur nos 48 pièces le nombre, la situation, la lonqueur et la direction des éléments du pédicule vasculaire et les relations que présentent les artères et les veines du rein avec les vais-

seaux voisins (veinc cave, vaisseaux spermatiques, artères lombaires). nous étudions le pédicule vasculaire au point de vue anatomique, embryologique, pathologique et chirurgical. Sur 48 rcins, 25 présentaient une ou plusieurs anomalies artérielles,

soit une proportion de 5,2 p. 100.

Dans 10 cas, il existait 2 artères (20 p. 100);

Dans 2 cas, il existait 3 artères (4 p. 100):

Dans 12 cas, il existait une artère polaire supérieure (25 p. 100); Dans 3 cas, il existait une artère polaire inférieure (6 p. 100):

Dans 3 cas, l'artère spermatique naissait par un trone commun avec l'artère rénale (6 p. 100).

Quatorze reins présentaient des anomalies veineuses, soit une proportion de 20 p. 100;

6 fois la veine spermatique droite se jetait dans la rénale (2 p. 100); 2 fois il existait 3 veines rénales (4 p. 100);

3 fois il existait a veines rénales (6 p. 100);

3 fois il existait des anomalics de rapport ;

1 fois, il existait une anomalie sur la voine cave (fig. 38),

Les figures 25 à 38 représentent les cas les plus intéressants. Au point de vue chirurgical, la pièce n° 20 (fig. 33) offre un bel exemple d'artère rétro-pyélique. Nous avons constaté deux fois l'existence d'une artère polaire inférieure croisant la face postérieure du bassinet. Cette disposition est très importante à connaître pour la pyélotomie. Il faut toujours penser à son existence et libérer le bassinet avec un soin minutieux pour ne pas sectionner ou déchirer cette artère. On n'incisera le bassinet que sous le contrôle de la vue. De même on n'en pratiquem la suture qu'en exposant le champopératoire de facon à ne pas blesser une artère anormale avec l'aiguille. Toutes les fois que la périnéphrite ou la brièveté du pédicule rénal ne permettent pas de libérer assez complètement le bassinet, il est indiqué, à notre avis, de recourir à la néphrotomie. On a vu des hémorragies mortelles dues à la blessure d'une artère rétro-pyélique. C'est la preuve qu'il est nécessaire pour le chirurgien de connaître les principales anomalies (ou mieux les différentes dispositions) vasculaires des reins.

Rein an ectopic primitive lombo-likaque avec baseinat double et anomalies vasculaires.

(En collaboration avec N. Desucara.)

(En collaboration avec M. Desmonts.)

Balletins el mémoires de la Société analomique de Paris, 29 juillet 1999.

Piéce recueillie à l'amphithéatre, sur un adulte. Le rein, situé en partie dans la région lombaire et en partie dans la fosse iliaque, recevait deux artères de l'aorte. La aupérieure donnoit une artère polaire divisée en deux branches avant de pénétrer dans le rein. Le bassinet



Fig. 39. — Rein en ectopie lombo-iliaque avec bassinet bilide et anomalies

stati doube (fig. 3g). Des cas comme celui-ci ant un réci Intéré disigne au point de vue des explorations urétirales. Supposons que chez un sujet porteur d'un rein identique à échicie, un celend dèliter l'extrère supérirer (on la branche de descriptions de dessained, for fait le calabéteissan et on y lisiace à decreptionaire de massimile. Of fait le calabéteissan et on y lisiace à decreptionaire de la calabéteissan et on y lisiace à description de la calabéteis de la calabéteis

BEINS.

La sécrétion urinaire globale et la sécrétion comperée des deux reine dens le diabète nerveux insipide traumetique. Essai de traitement. En collaboration avec M. C. FLEIG.)

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, janvier 1966, nº 1, p. 80.

Un homme de 26 ans tombe de 12 mètres de hauteur et se heurte violemment la nuque. Entré à l'hôpital, il éprouve une soif intease et urine quinze litres par jour. En quelques jours la polyurie atteint 20 litres par 24 houres. Après examen, M. le professeur Carriou porte le diagnostic de polyurie nerveuse insipide d'origine traumatique,

Ce cas nous a suggéré l'idée de rechercher par la séparation des urines si cette polyurie était hilatérale. Nous pensions que, s'il en était ainsi. l'étude de ce cas pouvait servir à préciser l'importante question, si discutée encore, de l'alternance physiologique du travail des reins : l'hypersécrétion intense doit être évidemment un facteur important pour permettre d'apprécier plus facilement qu'à l'état normal les différences qui peuvent exister dans le fonctionnement des deux reins isolés. Nons n'avons d'ailleurs trouvé aucune recherche sur des cas nualogues dans la littérature médicale.

Voici ce que nous avons constaté dans notre cas :

1º La polyurie s'exerce sur un rein aussi hien que sur l'autre.

2º Les examens chimiques et ervoscopiques de l'urine globale des deux reins révèlent une hypoazoturie marquée, une forte hyperchlorurie (absolue et relative), une hyperactivité de la circulation glomérulaire. L'épreuve du bleu de méthylène et de la phloridzine révèlent use perméabilité rénale fortement accrue (tout le bleu est évacué complètement en 14 heures, tandis qu'il faut de 48 à 72 heures chez le suiet sain).

3º La même séric d'examens et d'épreuves, réalisée sur l'urine de chaque rein au moyen de la séparation vésicale, montre que les deux reins sécrètent pendant le même espace de temps des quantités d'urine très différentes et de composition très dissemblable. Pendant la première période de 10 minutes, par exemple, tandis que le rein droit sécrète 110 centimètres cubes, le rein gauche n'en fournit que 61, c'est-à-dire deux fois moins environ. De même la quantité des divers matériaux solides éliminés, hien que sujette en général à des limites de variation moins étendues que celle de l'eau, se trouve encore très differente pour les deux reins: 76 milligrammes d'urée pour le gauche; 187 milligrammes de chlorures pour le droit et 79 pour le gauche; Comme on le volt, pour le rein qui sécréte le plus d'acu la concentration de l'urine en produits solides est plus facile que pour l'autre, mais si la différence dans le colume de l'urine est masset forte, c'est le rein le plus polyurique qui élimine aussi le plus polyurique qui élimine aussi le plus de militres solides.

Si maintenant l'on compare les rapports de la sécrétion des deux reins pendant deux périodes de 10 minutes consécutives, on trouve qu'ils peuvent varier dans de larges proportions; ils peuvent même s'inverser, c'est-à-dire que le rein qui pendant la première période fournissait le travail le plus considérable (rein droit) n'exécute pendent la seconde qu'un travail très inférieur à celui de l'autre (rein gauche). et cela autant au point de vue de l'élimination de l'eau que de celle des matières dissoutes. Le rein droit, par exemple, qui fournissait 110 centimètres cubes d'urine avec 137 milligrammes de chlorures tandis que le gauche ne donnait que 61 centimètres cubes avec 79 milligrammes des mêmes éléments, n'arrive à sécréter dans la période consécutive que 3a centimètres cubes avec 35 milligrammes de chiorures, alors que le gauche donne 152 centimètres cubes avec 115 milligrammes de ces sels. Voilà certes une démonstration éclatante de l'alternance et du balancement du travail des deux reins aui vient confirmer et développer les conclusions déjà formulées par Albarran.

La disemblance marquée dans le travail des deux rieux possible une période de tomp détenuites à s'accompages descriations cerrolle tires dans l'activitée diverdation le cerron et dans l'état de la promission de la plantificate, que moutreul l'examen comparé de suitres mobiculaires de chaque rein et les deux épreuves du blue de métaplance de la plantificate, pour abreçar, cous au resistema pas les résistres de la plantificate, pour abreçar, cous au resistema pas les résistres de la comparent de la comparent de la plantificate, aux les consistemas aurapules lis conditions indiquent, pour le rein qui accite le plans, une plus grande settivité de la circulation géoméraites que pour l'autre. Quant aux deux des resistres de la circulation géoméraites que pour l'autre, d'estil le raine que des certains de la comparent de la c

100

guache que pour le rein droit ; le chrousegène a sparar pour le guache ab tout de 3 minutes et la beu a bout do 27 minutes, tundis que pour le rein droit les chitres respectifs ont été de 1 et 20 minute. De plus l'activate de l'élimitation o tendu plus vite vers son maximum pour le reus guache que pour le droit. Des résultats de mine seus ses ont manifecties even le phieridaire; le source a appara pour le rein guache en ganitate et pour le droit et 30 minutes, et le cris guache et des leurs de 1 minutes de 1 minutes, et le le cris guache et coloculour d'a minute subs tard tour le roit.

Nous pouvons donc conclure de façon ferme que la marche da traeail des deux reins n'est nullement paralléle, mais qu'elle estrégie par une série d'oscillations établissant un rerai abancement de l'un à l'autre. La durée de ces périodes d'alternance est très variable : elle peut allet de 3 à 10 el 20 minutes.

√ Essa us marranar. La polyurie nerveuse étant due sans deute à un état de van-cillatation persistant des reins. Indication fondamentale serait de substituer à cette varo-dilatation aux rouveraitricion. Ce traitement nous paraît leaucoup plus rational que lous les moyens thérapueuliques mis ordinairement en œuvre, telèque l'opiem, l'antipriria etc., et tout la saire des nervius. Ceux d'ulliurs out d'e employées ans aucun résultet de taporte maide.

d'ulliurs out d'e employées ans aucun résultet de taporte maide.

d'ulliurs out d'e employées ans aucun résultet de taporte maide.

de résulte de marrier de l'employées ans aucun résultet de taporte maide.

de résulte de l'employées ans aucun résultet de taporte maide.

de résulte de l'employées au sour nésultet de taporte maide.

de résulte de l'employées au seu pour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide.

de résulte de l'employées au sour résultet de les potte maide de l'employées au sour les potte de l'employées au sour résultet de l'employées au sour les potte de l'employées au sour l'employées au sour résultet de les pottes au l'employées au sour l'employées au sour résultet de les pottes au l'employées au les pottes au l'employées au les pottes au l'employées au l'employées au l'employées au les pottes au l'employées au les pottes au l'employées au les pottes au l'employées au l'employé

Pour produire une vaso-constriction rénale qui ne s'accompagne pas d'une hausse de pression sanguine trop marquée, nous avona songé tout d'abord à utiliser l'aldéhyde formique : l'un de nous, en effet, avait déjà insisté sur son action vaso-constrictive rénale si remarquable par son extraordinaire intensité. Étant donnée l'action caustique de l'aldéhyde formique, nous n'avons pus tenté de l'administrer; nous avons sculement soumis le malade au traitement par l'urotropine à la dose de 2 grammes par jour. On sait que de nombreux auteura ont attribué à cette substance la propriété de dégager au niveau du rein une certaine quantité de formol, et les tracés obtenus par l'un de nous (Fleig) viennent bien corroborer cette opinion. Ils montrent que chez l'animal l'injection d'urotropine, après avoir produit une faible vaso-dilatation du rein, de très courte durée d'ailleurs, amène une vaso-constriction accondaire et persistante de cet organe, sans modifier notablement la pression aunguine; cette vaso-constriction est, semble-t-il, l'indice d'une formation progressive d'aldéhyde aux dépens de l'urotropine, aldéhyde qui agirait ainsi, à l'état naissant et à doisse fractionnées, sur le rein. Quoi qu'il en oui, la vasoconstriction s'assels en produit et il était dès lors logique de la mattes à profit dans le cas présent. Or, sous l'influence du traitement par l'arritopine, la polyurie de notre unblode, qui s'avait undlement de de course de la comment de l

Quelques résultats de la séperation intra vésicole des urines.

**Montpellier médical*, 26 noût 1996, p. 1925.

Vingt et un cas inédita de séparation des urines avec l'apparail de Luys. Nacetas. Thèse de Montpellier, 1805-1906, n° 21.

Diagnostic des lésions rénaiss par la séparation intra-vésicale des urines.

M. JOURDAN. Thèse de Montpellier, 1996-1907, p. 65.

Pyélo néphrite calculanse révélés par la séparation intra-vésicals des urinss. Néphrollibotomis. Guérison. (En collaboration avec M. le professeur Estor.) Manipullir avédical, 1º julitet 1986, p° 1.

Tuherculose cevarasuse du rein révélés par uns hématurie. Séperation des urlnes à le fois chimique, histologique et hactériologique. Guérison. Mealpellier médical, 26 septembre 1800, p. 201.

Ces publications out en pour but de monter les résultats que donne la séparation des urines avec l'appareit de Luys, Saut cleat des prostatiques, chez les hypospodes dont on ne pout débrider set des manuent le méta sans aggrever leur infarmils, et cle ; les malades dont la vessie est intolérante, cette méthode donne des résultàs excellents pour étudier les fonctions remales. On pour lume obtenir une séparation si étanche, que l'urine d'un rein coule limpide et nemales, tandisq ue les tude du côde opposés serapatif d'une urine purslente avec des bacilles de Koch. La séparation peut donc être à la fois khainque, histologique et bactériologique.

Toutefois M. Albarran a montré que la séparation ne permettait par d'obtenir des résultais aussi précis que le cathétérisme des urelètres parce que l'urine n'était pas recueillie durant une assez losque période de temps (deux beures au moins). Cette objection est de grande valeur. Et si, dans les cas simples, la ééparation peut donner

toute sécurité, je préfère, dans tous les cas douteux, recourir au cathétérisme urétéral et à l'épreuve de la polyurie expérimentale de de M. Albarran.

Nécessité de faire la oyetoecopie avant la séparation intra-vésicale des urines.

Dixième session de l'Association française d'Urologie, 7 octobre 1906, p. 394.

Jai vonha attiver l'attention de mes collègeus sur l'importance de la eystoscopie deux Pexamen comparé des fonctions réalises, à une époque de heuveup de chirurgiens penasient que la séparation était suffinant. End et doute nécessité d'avoir hein examine la vessie et l'état des orifices urééérant pour interpréter les résultats d'une séparation. Si ortains des intrupiens ont eleuvée des reins asian ou coucht à l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre

Sur l'emptoi de l'indige-carmin dans l'exploration fonctionnelle des reins.

Montreller médical, 28 nott 1910, p. 194.

Tares. Thise de Montpellier, 29 juin 1910, nº 75.

L'emploi de l'indigo-carmin donne des renaeignements utiles dans Perploration des fonctions rénales. Il a l'avantage, sur le bleu de méthylène, d'apparatire dans l'urine au bout de dix minutes, de ne pas passer dans la bile, la sucur et les larmes, de ne pas donner de leucodéries, de s'éliminer en totalité dans les 48 heures.

Cette èpreuve doit être combinée à la séparation intra-vésicale des urines ou au cathétérisme urétéral.

Voici comment je la pratique habituellement.

On injecte, dans la fesse du coté supposé malade, 16 centigrammes de carmin d'indigo en suspension dans du sérum physiologique chaud (formule de Volcker) et on note l'heure exacte de l'injection.

Celle-ci est indolore.

On vide la vessie et on la prépare pour le systeccopie. Celle-ce de printière vera la huitine mainte. Ac en courant la teint bé louditre des premières égiculations du rain sain side mobilement à torveré l'origine untérabl. Des qu'on external la vessie, on intréduil le séparature la cept soit de la commande la command

copie de Volcker et Joseph; s' la separation intra-vésicale des urines qui permet l'analyse microscopique et chimique des urines de chaque rerin; s' la recherche de la permetabilité du rein à l'indigo-camin; et f'e l'épreuve en petit de la polyurie expérimentale d'Albarran, on oblient facilement et à l'aide d'un minimum de mancouvres des résul-

tats suffisamment précis.

On ne peut contester à cette matière de procéder les trois avantages suivants : s' la rapidité d'exécution ; s' la facilité relative des manœuvres ; S' l'obtention de plusieurs renseignements qui se controlent mutuellement, l'indigo-cermin jouant le rôle d'un « indicateur » pour prouvre que la séparation est étanche.

Hydronéphrone calculeuse intectée d'origine congénitale.
Néphrectomie, Guarison.
Sociilé des Sciences médicales de Monipellier, 28 février 1908.
Monipellier médical, 17 mai 1908, p. 478.

Comme le montre la figure 40, il s'agit d'une énorme hydronéphrese due à l'obstruction de l'uretère rétréci par un petit calcuf que l'ou voit sur le dessin par transparance. Le rein avait le volume d'une tête de factus à terme et pessit 800 grammes. A sa partie supérieure. Purretère avait le volume du rora intestis

Comment interpréter la filiation des faits ? Étant donné le petit

REINS 109

volume du calcul qui, composé de phosphates, pesait seulement 21 centigrammes, je ne crois pas qu'il ait été la cause de l'hydroné-



Fig. 49. — Hydronéphrose par calcul urétéral arrêté au-dessus d'un rétrécissement de l'uretère llisque. Remarquer l'énorme dilatation de l'uretère atteignant le volume du colon. On voit par transparance le petit calcul arrêté eu-dessus de la sténose.

parose. Le rétrécissement qui siégeait sur l'uretère m'a paru avoir une origine congénitale. Il est fort probable qu'il s'agit d'une de ces anomalies urétentes, aquard'hai bies commes, surious tiepuis las la selectiones, activais tiepuis la Ray sur les reismes des nouveaus des, et qui soni sourceur les quantes de l'hydrosophrose chez l'homme, en particulier ad, consorte l'auche, chez mon madade, les selits se serionit succède gina; rome madade, les selits se serionit succède gina; rome madade, les selits se serionit succède gina; rome particulier ad, al hydrosophrose par stémose songenitale de l'uretère: b) indecide de de de l'uretère: b) indecide de de l'uretère: b) indecide de de l'uretère: de l'uretère: b) indecide de l'uretère: de l'uretère: b) indecide de l'uretère: de l'uretère: b) indecide de l'uretère: de l'uretère: de l'uretère: b) indecide de l'uretère: d'indecide d'indecid

De la nécessité de faire radiographier systématiquement l'appareil urinaire de tous les pyuriques. Société des Sciences médicales de Monipellier, 2 mm 1909.

Montpellier middiegl, 13 juin 1900, p. 471.

Cette étude repose sur quatre cas où la radiographie permit de déceler des calculs (trois fois dans l'uretère, une fois dans les deux reins) chez des malades qu'on soignait depuis longtemps pour de la pyurie, sans symptômes rénaux.

L'un d'eux, âgé de 26 ans, chez lequel j'avais porté le diagnostie d'une d'eux, âgé de 26 ans, chez lequel j'avais porté le diagnostie d'une des le comme de l'entre de l'entre

Depuis, j'ai adopté comme règle de faire inoculer systématiquement les urines de tous les pyuriques et, en cas de résultat négatif, de foire pratiquer la radiographie de l'appareil urinaire.

Pai d'ailleurs défendu ce principe au Congrès d'Urologie de 1909 (voir p. 130), sans soulever aucune objection.

Hydronéphrose par malformation pyélo urétérale Néphrectomie, Guérison.

In Note sur la création de la clinique des maindies des voice urinaires de Montpellier et sur su première ausée de fonctionnement. Montpellier médical, 3 et 10 janvier 1909,

Homme de 32 ans qui a, depuis dix ans, des crises de douleurs lombaires droites avec irradiation au cordon et romissements. Ces crises, d'abord espacées tous les trois mois, deviennent de plus en plus fréquentes et se reproduisent bientôt toutes les semaines. Je pense soit au calcul de l'uretère, soit à une hydronéphrose congér-

44

nitale avec crises de rétention. La radiographie faite par M. le professeur Imbert est négative.

Mais le rein droit sécrète deux fois moins d'urée et trois fois moins de chlorure que le rein gauche.



Fig. 41.— Hydroniphrous par intertion vicieuse de l'uretère sur le bassinet. On voit la poche formée par le bassinet distensu. L'uretère ne se continue pas avec le bassinet au peat decire, mais il s'impiante au milieu. Il en réessite un éperon interne que mentre la figure 42.

L'intervention me permit de constater une hydronéphrose par malformation pyélo-urétérale, comme le montrent les figures (1 et 42. On voit que l'éperon empéchait le bassin et de se vider complètement par l'urektec. Guérison rapide.



Fig. 42. — Le rein que montre la figure 41 a été ouvert par la coupe habituelle. Il oit vu par son hile après écartement des deux valves. Le lussimet et l'embouchure prélo-artérné sonsi inclosé. L'éperon prélo-artérné formé ou niveau de l'embouchure normale de l'urefrene au vail authennel.

Obstruction calculeuse de l'urstère avec distension des calices et du bassine per une crème blanche formés d'acide urique. Néphrectomie. Guérison (En collaboration arec M. le professeur Foncer.) XF Session de l'Association française d'Uradopie, 1987, p. 608.

L'intérêt de ce cas réside suriout dans son interprétation pathogénique. Il s'agit d'une fecume de fà nas qui fit une violente colique néphrétique droite avec oligarie prolongée. Le rein droit était gross le le cathélérisme urétéral nous permit de constater que la sonde ne pouvait remonter à plus de 15 contimètres au-dessus de la vessie. Elle ne donna pas d'urie, le rein sunche c'hali sain.

L'intervention nous permit de constater que le rein droit était atro-

Forgue et Jeanbrau



Obstruction paleutense de l'invetère auxe distresses des values et du baseinet par de l'avide areque non concreté, sans incressiation de beun parocé.



phié et dur, avec un calcul oblitérant l'uretère à la partie supérieure. Néphrectomie et guérison rapide, persistant en 1910.

En ourmal te rin, représenté avec se coloration ételle par l'augurale exponêtule plus loin, il juillit une substance presque liquide, raide exponêtule juis loin, il juillit une substance presque liquide, labandes, étestique à la crème platrée qui sert à faire les appossits (rimmohilistino, Gomme le monte la figure, le bassister et les calices rengis de cette substance sont fortennet dilaide, le parenchyme est maintenen traitis d'épaisseur. Le rein contennit environ sone ceulmitres cubes de cette crème blanche qui, analysée par VIII, et par composité qui des principe par vare une faible quantité ser VIII, était composité cultimitres, il était loilitéré par un calent de phosphates terreux. Quant à l'arretère, il était loilitéré par un calent d'origie, blanc et fraible. Il etéatis une préviretérie l'immateur

considérable.

Comment interpréter ce cas? Deux hypothèses viennent à l'esprit suivant que:

1º Poblitération de l'uretère a été la première en date; 2º elle a été secondaire à l'encombrement du rein par l'acide urique.

Si Pobstrucion urviernie par le caleul a 46 primitive, un peut dantette que l'acide urique sécrét par les tubes conomnés s'est déposé dans les calices. Mais dans ce cas, pourquoi ne s'est-il pas formé une hydroséphrose, poisque l'urine ne pouvait s'évouler dans les seals 11 fau admottre, on hien que l'exu et les sels seoul résorbés, ou bien que les tubes contournés, ensablés par l'accide urique. Des pouvait à d'au et aux chierces da Sécouler dans les calices.

Seconde hypothèse. Si l'obstraction artériné est suveue poubieurement à la discussion du bassieur par l'acide urique, on peut peutre que cette substance, syant enablé les tubes contournés, déternitof l'atopie des glonarleuse, et por ce mécanisme, unaprais la sécrétion de l'aux et des seis, l'ue fois les chièces et le bassient ramplis par cette housellist arique, celle-d'a est concrété des majeristies spérieure de l'arrête pour l'oblitéer. Mais l'exame histologique d'arrêt prituit par les professure l'Bou en nous sa pas permis Sumdatre cette deuxième interprétation. La pathogénie de ce cas nous échappe donc complétement.

Volumineux calcul du baseinet demeuré latent pendant trente-cinq ans. XII^{*} Association française d'Urologie, 1968, p. 339.

Le malade porteur du calcul (fig. 43) avait commencé à souffrir et à

faire des hématurics à l'âge de 5 ans. Puis, les symptômes avaientdisparu pendant trente-cinq ans et le malade avait pu exercer la profession de portefaix. Les douleurs ont réapparu avec l'infection du rein et le développement d'une pyonéphrose.



Fig. 43. — Calcul do bassinet pessat 66 grammes (grandeur naturelle

Néphrolithotomie. Guérisou avec une fistulette.

Ce fait prouve bien qu'un calcul aseptique et fixé peut demeurer longtemps silencieux dans le rein. Il est bon de vulgariser cotte notion qui entraîne comme corollaire la nécessité de faire radiographier l'appaceil urinaire de tous les graveleux.

Cancer du rein. Néphrectomie après épreuve négative du bleu et de le glycoeurie phioridzinique. Suites opéretoires normales. Mort d'embelle le 24 jour.

Montpellier médical, 10 janvier 1908, p. 25.

On a longtemps pensé que l'absence d'élimination par les urines du bleu de méthylène soit en nature, soit sous forme de chromogène BEINS

indiqueit une altération profonde des deux reins et interdisait formellement la néphroctomie.

Le cas que j'ai observé prouve qu'il y a des exceptions. Il s'agissait d'une feume, en excellente santé apparente, chez qui je découvrius ur gros rein ganche. La s'épartion des urines ne donan pas une goutte d'urine de ce côté, tandis qu'il s'écoula du côté droit 70 centimètres cubes d'urine, contenant 19 grammes d'urée par litre et forammes de chortres.

Les épreuves du bleu et de la phioridzinc, faites dans les conditions et avec les solutions habituelles, furent négatives : la malade n'élimina ni sucre, ni bleu, ni chromogène.

Malgré cela, convaireu que le rein droit état suffisant pour assurer la dépursiou missaire, pe pratiquat la néphrecionie é celevai un causer du rein gauche pessait que grammes. Les veines rénales étaient thromboeix est l'uratire obstruir per un bungeno méphasique. Les suites furent normales gal le rein droit fonctionan parhatment. Mais est given sors que la cientission était terminée, la malade fit une embolic cardinque et seconda. Cette embolic provenant sans odeut des un pédicie, trais que l'avris trouve thromboeix douted éson pédicie, trais que l'avris trouve thromboeix.

Pai découvert plus tard dans le Précis des commes de laborations du professeu Band une confirmation de cu que j'avançais dans cet de attible; à savoir que la non-dimination du bleu n'indique pas forcient que les daves viais sont insuffissais. M. Pard dit en effet, 6, 67; 18 l'april arriver que le bleu soit détruit complètement dans l'organisme, sans régération possible dans le surisse. Les cas de des-services complète sont rateux on ne peut les attribuer à un état truction complète sont rateux on ne peut les attribuer à un état problosque déterminé.

Sarcome du rein ayant déterminé une hématurie continue pendant trois ans. Néphrectomie. Guérison opératoire.

> Socilié des Sciences médicules de Montpellier, 5 juillet 1910. Nontpellier médicul, 2 octobre 1910.

Jeane fille de 16 ans atteinte d'hématurie presque continue depuis 3 assus aucun autre symptome. Le cystoscopie me montra quelle sang reanit du rein droit qui rélait pas perceptible à la palpation. Après exploration des fonctions rénales, je pratiquai l'ablation du rein droit qui relait passit 1.000 grammes. Un serconne s'était dévelopé au dépeas de sa partie supérieure et romontait sous le foie. Il était un dépeas de sa partie supérieure et montait sous le foie. Il était un dépeas de sa partie supérieure et montait sous le foie. Il était un dépeas de sa partie supérieure et montait sous le foie. Il était un dépeas de sa partie supérieure et montait sous le foie. Il était un dépeas de sa partie supérieure et montait sous le foie. Il était en dépeas de sa partie supérieure et de la contrait de la contrait

tièrement caché sous les côtes. De sorte que la pulpation n'avait pas permis de le reconnaître. Guérison opératoire.

Présentation d'une fillette de 10 ans néphrectomisée pour pyonéphrone

Société des Sciences médicales, 19 mars 1910, Montpellier médical, 2 mai 1979, p. 424

On a rarement l'occasion de pratiquer la néphrectomie chez l'enfant. L'intérêt de cette observation réside dans ce fait que chez cette fillette de 11 ans, pyurique et souffrant de son rein gauche depuis deux ans.



Fig. 44. - Pyonéphrose calevée à une fillette de 11 aus.

la séparation intra-vésicale avec le petit modèle du séparateur de Luys fut étanche : urine limpide et de composition normale à droite, urine purulente à gauche.

L'incision lombaire me permit de constater que le rein étuit trans-

formé en une volumineuse poche de pus dont je pratiquai l'ablation. en sectionnant l'uretère assez bas. La petite malade n'eut pas le moindre shock et guérit rapidement.

Pronéphrose partielle développés dons un rein mobile. Société des Sciences médicales de Montpellier, 15 juillet 1910. l'ine ieune femme atteinte de rein mobile à droite fit une pyoné-

Montpellier médical, octobre 1910.

Fac. 45. - Pyonéphrose partielle ayant détrait la moitié aupérieure d'un rein mobile

phrose pour laquelle je dus intervenir d'urgence. La néphrotomie permit d'évacuer un demi-litre de pus. Quelques jours après, m'étant assuré que le rein opposé était sain, je protiquai la néphrectomie, pour éviter une fistule lombaire définitive chez cette malade. Guérison.

Tuberculose rénale révélée par la séparation intra-vésicale des urines. Néphroctomie. Guérison.

Société des sciences médicules de Montpollier, 4 uni 1904. Mantpollier médicul, 2 décembre 1911.

Présentation de deux reins tuberouleux. Société des Sciences médicules, 21 février 1905, Montrollier médicul, 26 evril 1906, p. 405.

Tuberculose caverneuse dn rein révélée par une hématurie. Néphrectomie. Guérison.

Nocidà des Sciences suddicules de Montpellier, 2 juillet 1919. Montpellier médicul, 25 neptembre 1900, p. 250.

Tuberculose cavernence du rein droit. Symptomatologie frusts. Guérison.

Société des Sciences médicales, 7 juillet 1910.

Manipolitier médical, octobre 1910.

Ces pièces opératoires ont été présentées dans le but de vulgariser



Fig. 46. — Bein enlevé par néphrectomie lombuire, creusé de cavernes tuberculeuses Godrágon.

les bienfaits de la néphrectomie dans la tuberculose rénale. Beaucoup

119

de médicina sont encore persuadés à l'heure actuelle que la tubecculose frappe les deux reins et par conséquent échappe à toute thérapeutique. Il n'en est heureusement pas ainsi el les chiruggiens savent aujourd'hui que, dans la grande majorité des cas, la tuberculose rénale est ministérale et que la népireteomie faite a temps (en particulier



Fig. 47. — Tuberculose rénale révélée par la cystoscopie et la séparation des urines. Néobroctomie. Guérison.

avant que la vessie ne soit trop gravement atteinte) donne des guérisons inespérées. C'est en faissant connaître les résultats que chacun de nous obtient dass cette grave affection que l'on incitera nombre de malades à se faire examiner et opérer avant qu'il ne soit trop tard.

J'ai plusieurs fois enlevé des reins creusés de cavernes tuberculeuses (fig. 46, 47 et 48) chez des malades qui n'en avaient jamais souffert. Les uns vinrent me consulter pour des phénomènes de cystites rebelles à tout traitement, les autres pour des urines troubles ou pour une bématurie spontanée. Je rappelle ici la règle que j'enseigne



Pic. 46. - Tuberculose rénale révélée par une hématurie, Néphrectomie. Guérison,

aux élèves et que je défends depuis plusieurs années : faire inoculer systématiquement au cobaye (à plusieurs reprises si le premier résultat est négatif et si le malade est jeune et ne porte pas de calcul rénal) l'urine de lous les puurioues.

Hydronéphrosé per torsion et coudure de l'uretère sur un rein lobule Néphrectomie. Guéricon.

> Soziélé des Sciences médicales de Montpellier, 3 juin 1910. Montpellier médical, septembre 1910.

Ce rein est lobulé comme un rein de fœtus. L'uretère était tordu et



Fig. 49. — Hydronéphrose par coudure et torsion de l'uretère près du bassinet; rein létuid connue un roje de fortus. Disgnostie par la séparation des urines et l'épreuve du carmin d'aulies. Néphrectonie.

coudé. Une bride fibreuse rendait sa coudurc fixe. A ce niveau, le conduit présentait un rétrécissement assez serré qui me décida à enlever le rein pour éviter des accidents ultérieurs de rétention. Action diurétique des injections intra-velneuses de solutions sucrée Applications cliniques.

(En collaboration avec M. Assoca.)
Noureau Montpellier médical, 12 novembre 1899.

Les expériences de Moutard-Martin et de Ch. Richet nous ont appris que l'injection intra-veineuse de différents sucres (glycose, saccharose, lactose, etc.) provoque la polyurie. Ces expériences ont été reprises à Montpellier par M. le professeur Hédon qui a déterminé les relations existant entre les actions diurétiques des différents sucres, leur toxicité et leurs propriétés osmotiques (Société de biologie, 11 novembre 1800). Les recherches de MM. Hédon et Arrous syant montré que l'on pouvait injecter par la voie veineuse 5 à 10 grammes de sucre par kilogramme d'animal sans provoquer le moindre accident, nous avons appliqué ces données expérimentales à la clinique et nous avons pratiqué sur l'homme, dans le service de notre maître. M. le professeur Forque, et avec son autorisation, des injections intra-veineuses de sucre de canno et de lactose. Nous avons expérimenté avec la certitude presque absolue que nos malades ne couraient aucun danger, sur des cancéreux inopérables, dont les urines étaient normales comme quantité et composition chimique (sauf un certain degré d'hyposzoturie). Nous avons pu ainsi produire des polyuries immédiates très abondantes, sans autre phénomène qu'un frisson intense et prolongé et sans modification notable du pouls et de la température.

Les résultats expérimentaux communiqués à la Société de biologié, par BM. Hédon et Arrous, et l'innoculié du procédé cliniquement démontrie per les injections que nous avens prisquées, permétaient de penare que les sucres, introduits par la voie veineuse, peuvant grades au mécnisse particulier de leur action diurétique, rendre du grands services dans les cas d'inseffisance réunie et même dans certiaires nouries.

Nous n'avions malheureusement pas eu l'occasion d'appliquer ces données à la clinique jusqu'en 1903. Mais nous les avons vu confirmét par nombre d'auteurs et les injections sucrées font sujourd'hui portic de la théraneutique.

Des injections sucrèes dans le traitement de certaines anuries. A propos de deux cas de guérison.

Comples rendus da Premier Congrès de l'Association internationale d'Urologie,
4 octobre 1966, p. 198.

Fai en Toceasion, en 1908 et 1916, de truiter deux cas d'aunire rélexes de la Bilanique par les injections comérces et j'à indexe par les injections comérces et j'à indexe par les injections. Chez mon premier malade, gêç de SS ans, graveleux depuis dix ans, l'aunire d'uni cinquatte-sits burecis; chez le second, de circ qui de sans, chie de truit trois jours. La sécrétion urinaire se retablit rapide-de 6a ans, cile de une trois jours. La sécrétion urinaire se retablit rapide-se fois anne une spés une injection intra-venience de choc centulaires commant qu'es une injection intra-venience de choc centulaires consisté dans une target une injection intra-venience de choc centulaires consisté dans une target au partie de la consisté dans une traite de la consiste dans une des parties de la consiste dans une de la consiste dans une des parties de la consiste dans une des parties de la consiste dans une de la consiste de la consiste dans une de la consiste dans une de la consiste de la consis

ricaces faites en 1809 avec M. Arrous. Ils viennent à l'appui des conchission formulées par M. le professer Achard dans son beau rapport sur les « nauries » prisenté su Congrès international d'Urologie de 1908. Il y a indication à tenter de retablir la diurses par une injection sucrée busies les lois que l'intervention chirurgiquele ne s'impose pas impériessement ou qu'on nes circure pas dans les conditions pour la pratiquer.

En eas d'urgence, il faut injecter dans une veine 500 centimètres cubes de sérum asceharosé ou mieux glucosé à 20 p. 100. A cette dose, la solution est hypertonique. Elle a l'avantage d'augeneter la concentration moléculaire du sang. Il en résulte un accroissement de la pression sanguine en aunout du rein qui peut provoquer le rétablissement de la sécrétion urinaire.

Quand on fait l'injection dans les muscles ou dans le tissu souscetané, il faut employer des solutions isotoniques. Les sucres donnent des solutions isotoniques aux doses suivantes: la gitecose à (grammes Pour 1.000; la saccharose et la lactose à 90 grammes pour 1.000. L'injection glucosée est la melleure.

URETÈRES

Études sur les calculs de l'uretère.

Contribution à l'étude des calculs de l'uretère lombairo. Douzième session de l'Association française d'Urologie, 1903, p. 354.

Etude synat pour point de départ l'observation d'un malade de Mjass à qui p'anteria, a mar 1963, un calcul de l'arctéric fondites, sans avoir libéré le rein qui ne contensit pas de celest. Ce sujet avaite, sans avoir mas avant, une collegne réplératiques avaitée d'une hématière ayant durie trais semines. Je trouveu le calcul exchattame deus la paroir artériné detait à misse que je ne par la valuarer correctement. Maggir calp, le qui rein par la compartice de la compartice

Je résume les quelques préceptes opératoires applicables à l'urétérolithotomie lombaire dont l'avais pu réunir seulement 8 cas.

Galcul de l'uretére pelvien ches un petit garçon de 11 ans. Urétére-lithotemie extru-péritonéale. Buture de l'uretère. Guérison par première intention. (En collaboration evec M. le professeur Eeron.) Bulletins et mémoires de la Société de Chiruspie de Paris, 29 juillet 1906, p. 391.

Après une colique néphrétique accompagnée d'hématurie, la radiographie faite par M. le professeur Imbert (fig. 5o) nous montra chez



Fts. 51. — Calcul de l'uretère à surface épineuse formé d'oxalates.
(Double de grandeur naturelle.)

cet enfant l'existence d'un calcul arrêté dans l'uretère droit (fig. 51). Nous en pratiquames l'extraction par la voie extra-péritonéale. Suture de l'incision urétérale à l'aide de trois catguts ooo. Guérison per primam en dix jours.



Fig. 50. — Calcul petrien chez un gargon de 11 ans. Le calcul fut frouvé presque au confact de la paroi vénicale. (Cliché du professeur Imbert.)



Des calcula de l'oretère

Rapport présenté à la Tranième session de l'Association française d'Urologie, octobre 1900, 175 pages, et 49 figures dont 9 planches originales hore texte.

Quelques données anatomiques sur les calouls de l'uretère, d'après 239 observations. Province sédicale, 9 octobre 1909, p. 417 (avec 9 fireres).

Les calculs de l'urstère devant le Congrès d'Urologie de 1909.

Mouteellier sédicel, 7 perembre 1909, p. 453.

Cette étude concerne les calculs arrêtés dans l'urelère qui ont été enlevés soit par une opération sangiante, soit par les voies naturelles, et qui ont été expulsés après un cathétérisme ureléral. J'ai laissè de côté: n'les cas nécropaiques ; "les calculs du basainet dont un prolongement pénètre dans l'urelère ; 3' les observations où l'on a pratiquè la apparectomie ou la néphro-urétérectomie.

Jái rédigie or rapport d'après 250 observations, sans tanir comple des mémoires qui ne repossient sur acua fuit clinique, sevele souci constant d'éviter toute hypothèse, toute interprétation, toute géneralisation instalien antichant en travail de théroire ou d'imagination. J'ai apporté tous mes efforts à classer d'àbord les faits, à on tirrer canutie, sans les albers, un encagement. J'ai tiranset, groupées en si publicant à la salter, na consequence. J'ai tiranset, groupées en si publicant à la texte renvoir le locteur à l'aide. Kun numéro placé après chaque nom d'auteur.

- Cetravail comprend six parties :
- 1* Étude historique.
- 2º Étude anatomo-pathologique. 3º Étude clinique.
- 4º Étude diagnostique.
- 5º Étude radiographique.
- 6° Étude thérapeutique. Je résumerai sculement e
- Je résumerai seulement en quelques lignes les notions encore peu connues que j'ai cherché à préciser.

Anatomie pathologique.

Sièce. — Les calculs s'arrêtent le plus souvent dans l'uretère pelvien : 141 fois sur 204 observations, soit une proportion de 70 p. 100. Nomane. — Dans 21 cas sur 220, il n'existait qu'un seul calcul dans l'uretère.

BILATÉRALITÉ. — Sur 220 observations utilisables, 8 seulement indiquent qu'il y avait des calculs des deux côtés, soit une proportion de 3.63 p. 100.

3,63 p. 100.

L'unrrine CALCULEUX. — Rapports du calcul avec l'urelère.

En étudiant les 239 observations que j'ai réunies, j'ai pu diviser
tous les calculs urétéraux, au point de vue de leurs rapports avec

- l'uretère, en trois catégories (fig. 52) : 1º Les calculs mobites ;
 - 2º Les calculs enclarés :
 - 3º Les calculs enchatonnés



Fio. 22. — Les trois variétés de calculs arétéraux. A gauche, le calcul mobile pouvant éter régulé dans le bassiant. Au milleo, le calcul enclaré, arrêté par un rétréessement. A droile, le calcul enchafonné dans un directicule latéral formé aux dépens de la peroi amincie et distendue.

1º Les calculs mobiles n'ont contracté aucune adhérence avec la paroi et peuvent remonter facilement dans toute la portion sus-jacente à leur point d'arrêt, même quand celui-ci est au méat vésical. ge Les calculs enclarés, sont arretés dans l'uretère; ils ne peuvent plus ni descendre, ni remonter, ou tout au moins on n'arrive à les mobiliserqu'au pris d'emillures et de contusions de la uniquenze qui constituent autant de rétrécissements cicatriciels en perspective. Le plus souvent l'uretère est rétréci au-dessous et cette sténose cale la sière qui ressemble à un gland de chêne dans sa cumple.

3º Les calcula enchatonnés constituent une variété bien distincte : lis ne peuvent être enlevés, même à l'autopaie, qu'après incision de l'autories sur le caicul, ils sont, quelquefois, partiellement recouvers par la maqueuse creusée en godet. D'autres fois, le ceillou a réloulé la paroi, y a fait son nid en s'y creusant une niches, sorte de diverticule sessile constitué par une minere lame fibreuse, la muqueuse ayant

J'en ai enlevé un qui présentait cette disposition (calcul lombaire, p. 126).

Abandonnés à eux-mêmes, les calculs enchatonnés peuvent aboutir à l'ulcération et à la perforation apontanée de l'uretère, surtout lorsque celui-ci est infecté. C'est ce qui arriva dans les cas de Blacke, Godlee, Keen Alburghe

L'arctère au-dessus du calcul. — Lorsque la pierre obstrue le coschui d'une manière continue ou même seulement internitiente depuis un certain temps, l'uretère est dilaté au-dessus de l'Oststacle, quelquelois ooduleux avec des plicatures comme une « aucisse », suivant la comparaison de Morison.

Le conduit atteint le volume de l'intestin grêle, ou même du gros istestin chez certains malades.

Utonome eailbre que peut atreinfre l'uretère aur toute as longueurs, sous l'influence d'un rétention incomplète unis de longue durée, dévrait voir pour curollaire un notable aniocissement de se seprie. Il est est ainsi, comme l'a moutré Albarra, lorsque la rétention es septique. J'ai opéré, en 1997, un malade porteur d'un rétrécissement des services de l'airet d'airet de l'airet d'airet de l'airet de l'airet de l'airet de l'airet de l'airet d'airet de l'airet d'airet de l'airet de l'airet de l'airet de l'airet de l'airet d'airet de l'airet d'airet de l'airet de l'airet de l'airet de l'airet de l'airet d'airet de l'airet de l'airet

Mais toutes les fois qu'une infection est survenue et qu'elle existe depuis un certain temps, le processus inflammatoire épaissit la psroi urétérale et provoque la formation autour de l'uretère d'une gangue fibro-lipomateuse d'épaisseur variable.

L'épaississement de l'uretère calculeux est donc une modification anatomique d'origine inflammatoire. Mais l'urétérite ne contre-indique nas la suture: elle la facilite, au contraire, en donnant, aux fils, une épaisseur d'appui plus grande et en permettant de ne pas prendre la muqueuse. Et la cicatrisation d'un uretère infecté depuis longtemns se fait aussi bien que celle d'un conduit aseptique.

Etude clinioue.

Si l'on cherche à établir le tableau clinique suivant le siège du calcul, voici comment on peut le résumer :

1º Symptômes fonctionnels des calculs lombaires, iliaques et de la moitié supérieure de l'uretère pelvien.

Prédominance de symptômes à physionomie rénale;

Coliques néphrétiques sans résultat avec douleurs lombaires irra-

diées à l'uretère, ou vice-versa : Douleurs spontanées sur une certaine étendue de l'uretère persistant après la crise, et pouvant persister indéfiniment avec des exacer-

bations dues au mouvement, à la digestion, etc. ;

Hématuries microacopiques après les crises ; Rarement, phénomènes vésicaux.

2º Sumptômes fonctionnets de l'uretère juxta-vésical.

Coliques néphrétiques sans résultat et crises urétérales : Douleur pelvienne continue ou intermittente:

Symptômes vésicaux, séminaux, testiculaires et rectaux (Young).

3º Sumptômes fonctionnels des calcuts de l'uretère intra-vésical.

Symptômes vésicaux simulant un calcul de la vessic avec douleur au bout de la verge, brûlure à la miction, dysurie, arrêt brusque du jet, pollakiurie par mouvement:

Symptômes séminaux et testiculaires:

Coliques néphrétiques sans résultat et crises urétérales lorsque le calcul obstrue le méat.

Ces phénomènes sont notablement plus marqués lorsqu'il y a prolapaus intra-vésical de la muqueuse urélérale.

Évolution et Propoetie

Que se passe-t-il lorsque le calcul, enclavé dans l'uretère, y demeure abandonné ? Il s'accroft progressivement par cristallisation à sa surface des urates, des oxalates, des phosphates, et il détermine plus ou moins rapidement l'une des éventualités sujvantes que je classe par ordre de fréquence :

1º La destruction du rein par pyonéphrose :

se La destruction du rein par gronéphrose : 3º La sclérose et l'atrophie rénalcs (celles-ci étant souvent préparées et amorcées par la néphrite diathésique d'Albarran) :

4 La péri-urétérite avec ulcération, puis perforation du conduit. phiegmon péri-néphrétique, fistule urétérale par laquelle le calcul peut s'éliminer.

De sorte qu'on peut conclure sans être taxé de possimisme injustifié: Tout calcul arrêté dans l'uretère poursuit falalement la destruction du rein qui l'a formé. En même temps, il prépare l'anurie pour le jour où surviendra l'oblifération de l'urefère annosé.

Diagnostic.

Je passe en revue la fréquence relative et l'importance diagnostique des renseignements obtenus par :

1º La palpation urétérale et la recherche de la douleur proyognée ; 2º La perception du calcul par le palper abdominal, le toucher vaginal et rectal :

3º L'examen du méat urétéral par la cystoscopie ; 4º Le cathétérisme explorateur de l'uretère.

La méstoscopie de Fenwick est un des modes d'examen qui, pour l'observateur expérimenté, donne les notions les plus utiles.

l'énumère ensuite toutes les affections rénales, intestinales, gynécologiques, vésicn-prostatiques, qui ont des symptômes communs avec les calculs urétéraux et j'arrive à l'étude radiographique.

Étude radiographique.

Indications de l'examen radiographique. - A mon avis, il est trois principes qui des à présent doivent être appliqués systématiquement. Ce sont les suivants : PEANDRAU.

1º Radiographier systématiquement l'appareil urinaire en totalité, et ne pas se borner à prendre le cliché d'un rein ou d'un uretère;

2º Éliminer la tuberculose par l'inoculation des urines de tous les pyuriques sans exception;

3º Radiographier systématiquement tous les pyuriques et tous les graveleux.

Ces règles paraissent à beaucoup de chirurgions des exagérations inutiles. Je suis convaincu que, dans quelques années, elles seront universellement appliquées. Aucun membre du Congrès d'Urologie de 1909 ne m'a d'ailleurs fait d'objection sur ce point.

Après avoir étudié svec détail la technique de la radiographie de voies urinaires qui exige une expérience et un outilispe particuliers, j'indique les conditions que doit remplir un bon cliché, les résultats de la radiographie, les causes de non-visibilité des calculs urétéraux, les errours d'interprétation radiographique et les moyens de les àviter.

Résultats de la radiographie. — La radiographie a douné l'ombre du calcul dans 6f cas publiés après 1900, date de la plus ancienne observation que j'ai trouvée où le diagnostic ait été confirmé par la radiographie.

Dans quatre cas sculement, depuis 1901, l'auteur précise dans l'observation que la radiographie n'a rien donné. En admettast que cette méthode d'exiportation a'ni la se détuitilisé dans les autres sus, nous avons donc 54 résultats positifs sur 68 malades, soit une propotion de 94 p. 100. Mais il ne faut pas oublier que la radiographie des voies urinaires ent restée jusque nu poy dans la périod des essais.

En réalité, on peut dire avoc Cole (de New-York) que tous les estculs trop volumineux pour sortir spontanément donnent use onlière radiographique, sauf quelques exceptions qu'il reste à étudier. Arcolia a même abaissé cette limite de visabilité, puisqu'il a obtent l'image de calculs de so centigrammes et même de lo centigrammes.

Erreurs d'interprétation radiographique. — Les ombres qui exposent à des erreurs d'interprétation sont produites par des causes nombreuses que l'on peut classer ainsi provisoirement:

E. JEANBRAU.



Fas 18. — Calcul pelvien chez un homme de 20 ans, pyurique, découvert par la rX (cas personnel, cliché du professeur Imbert).



Fig. 54,— Calcul pelvien, chez un homme de 54 ans. Remarquer que les taches dues à l'ossification des petits ligaments ancro-sciatiques sont notablement en debors du trajet de l'uretère (cliché Béclère).



erènes (3)

A. Contenu intestinal :

Entérolithes et calculs appendiculaires ;

Scybales;

Corps étrangers de l'intestin [(noyaux de fruits, pilules de Blaud (Cole), bouton de Murphy (Cole)];

Bismuth (Baetjer);

B. Infittrations cateaires :

Appendices épiploïques calcifiés (Brewer);

Concrétions para-intestinales (Proust et Infroit);

Ossifications de cartilages costaux ; Plaques calcaires dans des artères athéromateuses :

Plaques calcaires dans des Phlébolithes :

Ganglions calcifiés;

Infiltration caleaire de cicatrices ou d'adhérences inflammatoires anciennes:

Granulations calcaires intra-vésicales (Proust et Infroit); Dépôts calcaires dans les vésicules séminales. (Harris, Watson).

G. Taches du cliché : Marques de doigts ;

Marques de doigts Taches de sueur ;

Taches de développement; Défauts de la plaque.

Quel est donc le mayon qui rivitera ces nombreuses erreum d'inferpratian radiographique II ni yen a qu'un comme le dissil Pasteun su Compris d'Urologie de 1977, c'est la radiographie stéréoscopique de Tuestre repete pur une lougie metallique. Celles, dutaise et perfectionnée par Marie, par Bechiere, par Guillor, mais de technique couver complique et contense, domon brietat la topographie avec « illusion du relief a des ombres abdominales et petriennes. Le jour où les radiographes en posselevent jurafatiment la pratique, les opérations exploratrices seront près de disparatte. El 1'on n'entendra plus parter d'erreur radiocrambianes ai de « calcules fantones ».

Etude thérapeutique

 $A_{\rm c}=1$ touccurons. — Tout calcul arreld dans Porether constitue triple changer you be rein, poisquell be conduit fallacturent is a distancia, a is supparation on a Paterphic. De plus, il unenace pergle control of the property of the

uretere et de sea son means verseure.

Mais les 20g observations réunies dans mon rapport permettent de
poser en principe qu'il est préférable d'intervenir dans les cas suivants, même si la radiographie décèle un calcul dont les dimensions
rexcédent pas celles d'un pépin d'oragge:

1º Le calcul demeure enclavé au même point depuis plusieurs mois, même s'il ne provoque ni accidents ni douleurs;

n'est pas parallèle à l'uretère, ce qui indique un enchatonnement probable;

3º Il survient des crises d'hydronéphrose ou de pyonéphrose intermitente;

4. Le calcul provoque des douleurs qui traduisent l'urétérite et la péri-urétérite, et font craindre la production d'un phiegmon :

5º La cystoscopie et la séparation des urines montrent que l'orifice urétéral correspondant ne donne pas d'urine.

Les indications thérapeutiques sont différentes en dehors de l'anurie et pendant l'anurie.

En dehors de l'anurie, il y a :

- 1º Des calculs à surveiller;
- 2º Des calculs à dégager par les voies naturelles;
- 3º Des calculs à enlever opératoirement.
- Les calculs à surveiller sont de petit volume; ce sont les graviers dont plusieurs radiographies successives montrent la descente pro-

gressive.

Les calculs à dégager par les voies naturelles sont ceux qui, selon l'expression de Fenvick, « montreul leur nez » au mêat urétéral. S'ils ne sont pas trop volumineux on peut, à l'aide du hec de la sonte urétérale, les mobiliser et en provoquer la chute dans la vessie. Cest ce qu'ont fui freyer, Fenvick, Lewis, Rafin et Young.

Maist faut blen soneir que le cathétrieme urétirel n'est impliqué yet il est find in cott qui vient de s'obsturer on denimer lien. Le cecès préfiemble de ne pas le tenter du côté où un calcul est arrelté depris longemen, car si la parcie et aminice au niveau de la pierre, si celleci s'est creusée au nid aux depans des tuniques urétérales, on impliqué du provençue la replute. Dans le cas où j'à prinqué rurétérales contaits lombairs, je me sais réjout de n'evoir pas tenté le cathétic proposition de la contrait de

En période d'anarie, on doit tenter le cathétérisme du demier uretère obstrué; si celui-ci échoue, on pratique celui du coté opposé, comme Albarrau l'a conseillé au Congrès international d'Urologie de Paris, cu 1008.

A l'heure actuelle, l'extraction du caloui unétiral en période d'auntri recit indiquée que si les trois conditions auvantes aon réunies: 1º l'insurie ne date pas de plus de deux jours, 2º la radiographie a localeil et mostré que le rien du cold correspondant n'en contient pas; 3º l'état général du malade est bon. Dans les suites cas; il peart pétérable de se houre à ouvrir le rein, en rédui-sant la dunée de l'anneathésie au minimum. On intervientres secondai-ment pour enleve le caloui urétère le le caloui urétère le le caloui uréte le cal

L'urétéro-lithotomie extra péritonéale. Ses indications. Sa technique Ses résultats.

Journal de Chirurgie, novembre 1909, pp. 617 à 633 (avec 16 figures).

Ce mémoire est le développement du chapitre thérapeutique que l'avais du abréger dans mon rapport au Congrès d'Urologie de 1909. Je passe en revue: 1º l'incision de la paroi abdominale; 2º la

recberche de l'uretére et du calcul ; 3º l'urétérotomie après oblitération temporaire du conduit (fig. 55); 4 l'exploration de l'uretére; 5º la suture ; 6º la conduite à tenir lorsqu'on découvre que sténoue sous-jacente au calcul-

Comme l'a indiqué M. Albarran, il est préférable de toujours inciser l'uretère sur le calcul, pour éviter de meurtrir la muqueuse en cherchant à refouler la pierre vers le bassinet. Lorsque le calcul est logé dans l'uretére insta-vésical, la recherche du calcul et a fortiori l'incision du conduit sont particulièrement difficiles, parce que les doigts refoulent les tissus et la vessie au-devant d'eux et perdent facilement l'uretère en cherchant à le pincer. Aussi faut-il, à ce moment, charger un aide de refouler en haut, à l'aide de son médius, introduit dans le rectum ou le vagin, la partie vésicale correspondante. J'insiste sur l'importance de cette manœuvre, qui non seulement évite de longues recherches, mais rend inutile la boutonnière péritonéale préconisée par Erdmann. Avec le doigt d'un aide soulevant la région vésico-urétérale, le chirurgien obtient le même résultat que s'il enfonçait sa main dans le péritoine pour rechercher le calcul et le refouler vers la bréche sous-péritonéale.

Une autre précaution importante consiste à fixer l'uretère entre le pouce et l'index pour qu'il ne fuie pas, lorsqu'on incise le conduit sur le calcul. Si l'on n'observe pas cette régle, on risque de faire une incision oblique, dont la cicatrice amorcera une sténose. Lorsque le calcul est adélirent à la muqueuse et enchatonné dans sa paroi, on le dégage avec la pointe mousse de petits ciscaux courbes (fig. 56).

La suture de l'uretére est indiquée : 1º lorsque le conduit est notablement augmenté de volume; 2º lorsqu'il est infecté et épaissi par l'urétérite; 3 lorsque les dimensions de la pierre ont nécessité une longue incision.

L'urétérorrhaphie, dont M. Tuffier a indiqué la technique dès 1889, est facilitée par l'introduction dans le conduit, d'un cylindre rigide,



Fig. 56. — L'arotère a été découvert par l'incision tombo-illiaque. Un large écarteur refonie en dedans le » sue pritteair et éton contenu. Une pince à mors souples situité de contention coblètre l'arcter qui et it incisé sur le catolie. Pour la clarté du dessin, on n'à pas montré les doigts du chirurgires, fixant le calcul, efin qu'il se fine pas sons le bistouri.



URETÈRES 125

soit d'un marteau d'Halstead-Delagénière (fig. 57), soit, ce que je préfère, d'une bougie en gomme n° 16, 20 au plus (fig. 58). C'est ainsi que je pratiquai chez le petit garçon du service de M. Estor. Malgré



Fig. 56. — En haut, énucléation d'un calcui enchatonné avec la pointe mousse de petits circoux courbes. En has, suture sans mandria.

l'exiguité de l'uretère, je pus, avec des aiguilles courbes nº 5 et des catguts oco placer trois points non perforants et obtenir une suture étanche, puisque la guérison survint par première intention. Résultats. — Sur 64 urétéro-lithotomies extra-péritonéales que j'ai réunies dans la hitératuro, on compte 5 morts, soit 6,25 p. 100 dont 4 ne sont pas imputables à l'intervention.



Fac. 17. - Soture sur le marteau d'Halstead-Delagénière-

On voit donc que cette opération, pratiquée chez des malades non anuriques et assez résistants pour ne pas succomber à l'anesthésie. donne une mortalité de 1,66 p. 100. La crainte d'une fistule a longtemps préoccupé les chirurgiens. Or, cotte éventualité est très rare. Parmi les 106 urétérotomies, par diverses voies (intra et extra-péritonéales, vaginale, rectale, périnéale) que l'ai réunies dans mon rapport, je n'ai trouvé que 3 fistules défi-



Fig. 28. — Sulure de l'aretère sur une hougie arétenle n° 16. On place d'abord les colguts sans traverser la muqueme. On noue les fils après enfèrement de la hougie, anns trop serror. Un second plan de sulure n'est pas aècessaire.

sitives et 5 qui durêven de six somaines à six mois. Encore, ches deux des malades qui gardèrent une listule, le chirurgien n'avait-il pas vérifié la permésbilité de l'arctère au-dessous du caleul. En prenant cette précaution, sur laquelle a insisté M. Albarran, toute crainte de fistule pau être écarté.

Recherches radiographiques sur les calculs de l'uretère.

(En collaboration avec MM. Suguet et Gazen, radiographes.)

Montpellier médical, 24 octobre 1909, p. 385.

Recherches faites sur le cadavre et destinées à obtenir des clichés type montrant des calculs sur le trajet de l'arctère et surtout de comparer les ombres fournies par des concrétions de composition chimique différente, dans des conditions variées de compression et de localisation. Le cliché 5a est particulièrement instructif : il donne l'image de la

Le citché 5g est particulièrement instructui : il donne l'image de la région lombo-iliaque droite. Nous avions introduit, au préalable, trois calculs dans l'uretère. On voit une ombre très marquée au niveau de l'articulation sacro-iliaque : elle correspond à un calcul d'oxalaies

du volume d'une cerise.

Sur une ligne horizonfale passant entre les troisième et quatrines vertètres lombiers, on veit une nombre qui est celle d'un cièrel de phosphates et de carbonates. Edin, si l'oc scamine le cilclé e aix au vaier l'incidence, on découvre une oubre internédière sur deux précédentes sur une ligne passant par la crête llièque. Crêt Pombre, besuccopy noins attel que les précédents, anis cependant bien visible, d'une masses d'acide trique chimiquement par de un gramme environ, messurat à s'ullimitères de diamètre sur d'épsisseur. J'ai débenu ce « calcul artificiel » en comprimant, à l'aide d'une machène à pasilitée, d'Escle urique chimiquement pur de une mechène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de limiter de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, de l'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, d'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée, d'acide urique chimiquement pur de l'aide d'une machène à pasilitée que l'aide d'une machène à pasilitée d'aide d'ai

unicoustie piscentie, dur scheuer virique cultivation de la justificação de la constitución de la constituci

des parties molles; celle da corps étranger.

Cependast, puisque des radiographes sérieux ont affirmé la posèbitité de découvrép pe la radiographie les celouls urigines, on ne poit nitre de câulté de leurs affirmations pour la soule misses qu'on ne rêux sil pas, se Praces, de nifaire autant. Deur notre part, nous creyons que l'on doit leuir compté de deux facteurs, es debors des conditions de technique qui ont ici une grande importance. Le prenier, écs l'extrême arredé, dans les reins et les uretieres, de concritions aux voluntaineuss pour ne pas sortir, formes d'acide cripre c'alimptement par Le second, c'ést de que nons appellerons e le degre de monte par le second, c'est de que nons appellerons e le degre de monte par le second, c'est de que nons appellerons e le degre de présenter sous une masse de volume identice chainique parties présenter sous une masse de volume identice plus en moits comporte et le partie de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de présenter sous une masse de volume identice plus en moits comporte et l'acide de l'aci



Fio. 39. — Cliché montant 3 calculs urétéraux, le supériour phosphatique, l'inférieur férmis d'oudates. L'ombre (que le photograveur a cru bon d'accentuer), indiquée per la Béche, act orile d'une possible d'acide uréque pur comprimé. (Expériences de Jeanbrau, Suquet et Galen, cliché Suquet et Galen.)



A propos du premier factore. A recelin a recomment insisté aux misportance. Il a publié une aux très insatructif de calcul à noyau contrate. Il a publié une aux très insatructif de calcul à noyau solumit que et à poistes formées d'acide urique. Seul le noyau solumit que et à poistes formées d'acide urique. Seul le noyau solumit que cauther X, to compresdiq que dans une cas analogue, si le chimiste une parcelle du celcul, enlevés à l'use des poistes. Seul le noyau solumit que present que l'aux constituent que les rediccionnes de la conclusion de la morcial de la conclusion de la conclusion de la conclusion de l'aux des la conclusion de la conclusion de la chainistic des calcules d'acide urique pur l'aux des l'aux des

En ce qui concerne les calculs conspacts, nous croyons qu'ils peuvent, dans certaines conditions de technique [l'insiste sur ce point, donner une image comme le montre le cliche reproduit par la figure 69.

Leconement as competents y qui of mous partitions excite effects of control and the control and an indiscipation does calculated materials. On the control and an indiscipation does calculated an indiscipation of the control and an individual control and an indiscipation of the control and an individual control

A propos des erreurs d'interprétation d'ombres radiographiques eur le trajet de l'uretère. (eu collaboration avec M. GALEN.) Montpeller médical, 5 décembre 1968, p. 589.

J'ai classé provisoirement (voir p. 131) les causes qui peuvent donne lieu à des mères susceptibles d'être confondates avec celles des calculs artééraux. En pratique, le moyen d'éviler ces erreurs d'interpretation les onne ces rereurs raiographiques), consisté à tradiographier le unitade après lui avoir placé dans furetire une sonde compen aux rayoux. Si l'fomère du calcul est traquette à celle de la bougie, il y a de fortes chances pour qu'il avajuse d'un calcul utile. Musi il y a ceptonal d'eur causes d'erreurs qui sout les suivantes:

1º Un ganglion calcifié, ou une plaque d'athérome artériel contigu à l'uretère donneront une ombre tangente à celle de la hougie urétérale;

2º Si le calcul n'est pas dans l'axe du conduit, s'il est logé dans

un diverticule, comme le sont la plupart des calculs enchatonnés, et que la sonde occupe le canal sons prendre contact immédiat avec la pierre, l'ombre de celle-ci scra-t-elle tangente à celle de la bougie ? Nous avons désiré vérifier ce point, de même que nous avons

vools rechercher si Pobliquité des rayons a une influence sur le rapports de contiguêt des outubres de caclect et de la sonde. Voir comment nous avons procédé a après avoir laisée évaporer dans un tale de construeu de of millimetres de diuméte inférieur des l'entre indécients paur que le tube donne une image sur le cilcide, nous vous paleur ne caleur de une sonde à mandrin instittique. Nous avons pris cuestiet une série de cilcide, l'amienthole étant à for extimetres une le rayon directionne étant taut flor normal, tantot très oblique par rapport au caleul. Chaque fois fombre du caleul s'est montrétagents àculte de la lougie.

Nous avons ensuite fait varier les rapports du calcul avec la bougie, celle-ci étant soit sous-jacente, soit latérale par rapport à la pierre, Les résultats ont été identiques. Il n'y a pas eu d'espace libre entre l'ombre de la pierre et-celle de la bougie.

Il semble donc qu'on ne puisse commettre une orreur d'interprétaione adiographique lorsqu'un uretère calculeux est reprét à l'adde d'une bougie métallique, même si les rynons sont très obliques par rapport à l'uretère. Voil à donc un point qui nous paratt élucidé. Restont les causes d'erreurs extérieurs à l'uretère : assurions cal-

cillés, plaques athéromateuses, etc. Pour celles-là, il n'y a qu'un moyen petitque que les radiographes devraient perfectionner et vulgariser en utilisant les travaux de Mario, Beclère et Guilloz: c'est la radiographie stéréoscopique.

Fistate urétéro-vagiante consécutive à un abobe pelvien.

Sonde urétérale à demuure. Eyetérectemie abdominale. Ouérison.

Distrine et mémoires de la Société de Chiruspie de Paris, 12 déc. 199, p. 190.

Astoice des multifies des égroches pétile-uréssiese, 1º mars 1997, p. 585.

L'urétéo-cysto-néostomie m'avait paru impraticable à cause des lésions annexiclles suppurées. Je tentai d'obleni le guerion en plaçant dans l'arcéler fistulisé une soude à demoure, Quelques jours aprés je pratiqual l'ablation de l'utérus et de deux pyo-salpinx tubo-ovariens dont l'un était ouvert dans le vagin. Dans les tissus indutés. ligneux qui entouraient la vessie et le rectum, il me fut impossible de trouver l'uretère, malgré la sonde qui lui servait de mandrin.

Je laissai la sonde à denœure durant S jours. Quand je l'eulevai, la fautad ettal fermée. La malade guérit repidement. Je l'aircrue en 150 in très bien pératale, n'ayant plus souffert de la vessie. Le sein gaude est indolore et les unines soul légérement louches. Il est permis de peaser que le rein el l'uretère gauches fonctionnent bien, majgré que je n'aie pu pratiquer une vérification instrumentale, la jeune femme l'ayant refusée.

Il zigissal probablement d'une fistule partielle, puisqu'elle a guidri sous l'influence de la sonde uréferiel de demeure. M. Tuffer, en 1856, prétograit déjà que ce moyen paurait rendre des services dans le traittement de ces fistules (Traité de dériregie, de MM. Duply el Reclaus, Misii me pareil nécessaire, dans un cas comme le mien, d'assairie le bassin en supprimant les foytes supprunts qui out suferé l'uréfere et au milieu desquels in fistule ne peut que s'étendre, sans parler de de la milieu desquels in fistule ne peut que s'étendre, sans parler de judice-pytifie assendante qui constitue une mance de haule gralughter-pytifie assendante qui constitue une mance de haule gra-

Présentation d'une pince pour comprimer temporairement l'uretère. XIII- Sezzion de l'Association française d'Urologie, 1909, p. 576.

Celle pince, décrite page (15 de représentée par la figure 75, a pour but d'empécher l'écoulement d'urine dans la plaie, lorsqu'on incise l'uretère pour enlèver un calcul ou lorsqu'ou le sectionne pour l'anaslomoser. La figure 55 la représente en place. La souplesse et l'élasticilé de ses mors la rendent inoffensive pour l'enrètère.

Présentation d'un explorateur urétéral métallique. XIII- Session de l'Association française d'Urologie, 1909, p. 577.

Cel instrument, decrit page 164 (fig. 75), permet son seulement de verifiet le permedicité de l'arrêter, aussi encorce de douncer la senation du contact calculaux. Les bougies en gomme qu'on emploig étainément pour explorer l'arrêter domant des sensalions troy vagues submette pour explorer l'arrêter domant des sensalions proy vagues permette de l'arrêter de l'arr

VESSIE

Présentation de planches cystoscopiques (divertioule vésical, flatule vésico-rectale, pyenéphrose ouverte.) Société des Sciences médicales de Montpellier, 3 juillet 1908. In Mantpellier médical, 8 novembre 1908, p. 480.

Ces planches, destinée à graver dans l'esprit de mes auditeurs fuji lité de la cystoscopie, not téé dessinées au systoscope par un paintre qui a reproduit, à l'aquarelle, la physionomie exacte deslésions. L'une d'elles reprosente l'orifice visical d'une fistale recte-visicale cheu un taberculeux urinaire. La taille hypogastrique et la mise au repos de la vassie aumes en modeuse sione la fernature de la fistale

Une seconde représente l'orifice béant d'un diverticule vésical, également chez un tuberculeux urinaire.

Les bienfaits de la sonde à demeure. Pourquei, comment et jusqu'à quant dott-on mettre la sonde à demeure? Noninélier adélècel. L. XXIV. é inniré 2007. p. l. avec 9 fluyres.

Fair found, dans cette leçon que je fais chaque année et que jé distribué a mes méliuleurs, sout ce que le médeire practite nóti assoirsurce sujet s'important delbrirgestique urinaire. La sondes domesursarpes sujet s'important delbrirgestique urinaire. La sondes domesurpar M. Guyon, sauve chaque nanée des milliers d'existences lumières par M. Guyon, sauve chaque nanée des milliers d'existences lumières. Elle est usuale le rendel héricaque de la plupart des afections desloureuses de la vesaie. Elle d'raine la vesaie infectée comme le folk un drain enfoncé dans la région deligire d'un abels.

Cette leçon n'a sullement le mérite de l'originalité et reflète simplement la doctrine de l'École de Necker. On m'excasera de m'en faire un titre, si l'on veut bien admettre que la vulgarisation de cortaines notions a parfois des résultats aussi bienfaisants que des recherches expérimentales ou cliniques.

Le collargol dane la pratique urinaire.

XI session de l'Association fronçaise d'Urologis, 1907, p. 318.

L'argent colloidal dans le traitement des ovatites. Saciéfé des Sciences méd. de Monipellier, 13 mars 1908. In Monipellier médical, 31 mai 1908, p. 519.

Efficacité du collargol dans les infections vésicales, VIP Section de l'Association française d'Uralogie, 1908, p., 238 (Discression).

En mars 1907, de passage à Berne, je fus frappé dans le service du Professeur Tavel des bons résultats qu'il obtenait avec l'argent colloidal dans le truitement des cystites. Dès ma rentrée à Montpellier. ie fia des essais et mon opinion se confirma : dans tous les cas de evstites aigués que je traitai par cet agent, les phénomènes douloureux s'atténuèrent des la première injection et les urines commencèrent à s'éclaireir. Après 3 ou 4 injections espacées de 24 heures, les douleurs et les besoins fréquents cessèrent. En six ou dix jours au plus, j'obtins la guérison.

Mais ce qui me frappa particulièrement, c'est l'absence de réaction doulourcuse chez la plupart de mes malades. Même des femmes très sensibles n'éprouvaient aucune souffrance. Or, quand on voit les malades qui ont recu une injection ou une instillation intra-vésicale de nitrate d'argent se tordre de douleur et compter les secondes pendant lesquelles ils doivent le garder, on apprécie cet avautage. A mon avis la supériorité du collargol sur le nitrate est à ce point de vue incontestable

Je conseillais, au Congrès d'Urologie de 1907, d'employer le collargol de la manière suivante : commencer par injecter, dans la vessie vide, 10 centimètres cubes de collargol à 1 p. 100; répéter les injections une fois seulement par 24 heures et augmenter si c'est nécessaire en employant des solutions à 2, 3 et même 4 p. 100. Je n'ai jamais eu besoin de dépasser 2 p. 100.

J'emploie couramment le collargol dans les cystites depuismars 1907-Sauf daus quelques cas, chez des malades particulièrement sensibles, il m'a donné des résultats excellents et les malades, qu'il ne fait pas souffrir, le préfèrent de beaucoup au nitrate. J'ai même étendu son emploi à la prophylaxie des infections par cathétérisme. Après la cystoscopie et après toutes les manœuvres intra-vésicales (séparation, cathétérisme urétéral), je laisse quelques centimètres cubes de collargol au centième. Grâce à cette injection, les malades ne ressentent aucune douleur à la miction et ne font pas la plus légère atteinte de

cystite.

Au Congrès d'Urologie de 1908, j'ai eu la satisfaction d'entendre plusieurs de mes collègues vanter les avantages du collargol qui est d'ailleurs aujourd'hui employé couramment dans la pratique urinaire

Calcul vésical datant de l'enfance développé dans nu diverticule. Taille hypogastrique. Guérison. Soc. des Sc. méd. de Montpeltier, 22 mm 1918.

In Montaellier midical, 11 octobre 1908, Jacrenty. -- Des calculs diverticulaires de la vessie

Thèse de Montpellier, juillet 1908,

Il s'agit d'un homme de 35 ans qui souffrait de la vessie depuis l'age de 3 ans. Je constataj la présence dans sa vessie d'un gros calcul. Les urines étaient ammoniacales et la vessie très intolérante. Un traitement ne donna qu'une faible amélioration. Comme la litbotritie n'était pas possible, je fis la taille sus-pubienne. Cherchant à extraire le calcul avec les doigts, je découvris en haut et à droite un orifice à travers lequel je sentis le corps étranger. Il s'agissait d'un diverticule dans lequel était logé le calcul que j'enlevai en prolongeant sur la

poche l'incision médiane. Suture à deux plans. Guérison rapide. L'immobilisation du calcul dans un diverticule expliquait la tolérance du malade qui avait attendu treize ans (il avait eu ses premières hématuries à l'âge de 22 ans) pour se faire opérer.

> Calcul vésical adhérent, du poids de 120 grammes, enlevé par la taille hypogastrique. Guérison. Ste. des Sc. rold, de Montpellier, 19 mars 1909, In Montpellier méd., 2 mai 1909,

Ce calcul, de 7 centimètres de largeur sur 4 d'épaisseur, était fixé comme une pierre dans le chaton d'une bague. L'extraction par la taille fut pénible, parce que la muqueuse adhérait intimement à la pierre et que la prostate, fortement développée dans la vessie, formait taquet. - Guérison.

XIII. Session de l'Association française de Chirurgie, octobre 1909, p. 716.

Un jordinier se présenta dans mon service en déclarant qu'il s'était untroduit dans l'urêtre un poireau semblable à celui qu'il nous apportit ét qui avait, dépouillé de ses feuilles, sô coatimètres de longueur et p milimètres de diamètre. Il ajoutait que ce légume avait du être erculais par moreaux avec l'urine.

Celle-ci dégageait une forte odeur de poireau. La cystoscopie me



Fig. 60. - Vue cystoscopique d'un poireau.

montra en effet le corps du délit formant dans la vessie des courbes élégantes. La figure 60 montre le poireau tel qu'on le voyait au cystoscope, paraissant plus volumineux à son extrémité la plus rapprochée du prisme, plus petite à son extrémité opposée.

Je cherchai à retirer ce légume avec un lithotriteur. Mais il était en parlie macéré et il se brisa entre les mors de l'instrument qui n'en ramena qu'un fragment. La taille permit l'extraction facile. Suture totale. Guérison en quinze jours.

Détail intéressant : malgré que ce poircau ait été introduit sans

aucune précaution antiseptique, le malade l'avait gardé durant quinze jours dans la vessie, sans faire de phénomènes de cystite.

Trois cas d'incentinence nocturae d'urince guéris par l'acidification des urines
Sac. des Sc. méd. de Manhellier, 2 justice 1800.
In Manhellier médical, 26 septembre 1900, p. 300.

Enfants atleints d'incontinence d'urine depuis leur naissance oni

avaient subi des traitements divers et qui guérirent brusquement à partir du jour où je leur fis prendre de l'acide phosphorique pour acidifier leurs urines qui étaient neutres ou alcalines.

A propos d'un cas de Minarsiese vésicale sevre examen explorencement.

Soc. des Se. mid. de Montpellier, 9 juillet 1900. In Montpellier médical, 26 septembre 1100, p. 394,

Un Égyptien, habitant la France depuis cinq ans seulement, fit un jour une hématurie spontanée. Mon collègue, M. Derrien, examins l'urine et trouva au microscope des œufs de bilharzia hemalobia typiques, avec des cristaux d'oxalates de chaux.

Au cystocope, le sommet de la vessie câtăt la peu prês sain. Mais le fond e les parties latrifuels câtant rouge souther, recouverte de villosités greunes, dont quelque-unce flotaiseit dans le liquid, comme si elles étaien plétimiete. Mais ce quinout rispan, aute sais tants et moi, par son aspect nouveau pour nous, co fut la présent d'une masse du volune d'une mande vioune d'une faut de l'action d'une mais du volune d'une mande vioune d'une mande vioune d'une d'une de la partie visible miel recouvert de strice sanguimétentes. A quoi correspondait et aparci visible représent de miller action de de la parcit visible recouverte de macouliés englobant des milliers d'unes de de lithraris et couverte de macouliés englobant des milliers d'unes de de lithraris et

J'ai cherché vaineaueat dans les ouvrages de cystoscopie de Nitze. Casper, Rumpel, une planche donnant l'aspect des lésions vésicales produites par la bilharziose. De sorte que je ne puis dire si mes constatations concordent avec celles d'autres observateurs.

L'observation de ce malade m'a servi de base pour résumer en une courte étude le remarquable ouvrage de MM. Lortet et Vialleton sur la bilharzia hamatobia, paru en 1894, auquel on n'a ajouté encore que quelques descriptions histologiques (Alberran et Léon Bernard). PROSTATE 167

PROSTATE

Le traitement des prostatiques par le praticien.

Monipellier médical, 15 juillet 1996, p. 49.

Travail refendu et réimprimé en 1907 ; imprimerie générale du Midi (avec 10 figures).

Leçon didactique ob jétudie la conduite à teair en présence des accidents qui provent compliquer les trois plauses d'evolutos clinique dell'appertrophie de la prostate (phases de congestion, deritention et de disdension); rétaution complité d'urine, cystile, abés de la protate, cech-jétidiymite, henatorie, amurie. Des schémas mostrent les differentes fusses routes que peuvent produire les sondes métalliques et la manière de faire le caltélérisme sur mandrin. J'insiste aux les dagges de sonder les grands distendus forsqu'ils ne sont ai infectés ni ce rétention complète et je termine par les résultats de la prostulectuair termavésicale et périnde.

Proetetectamie transvésionle partielle chez un malade en rétention complète.

Gaérison eans résidu vésical.

Soc. des Sc. méd. de Mantailles, mars 1906.

Monipellier médical, mai 1906, p. 244.

Prostate enlevée par la méthode de Freyer. Soc. des Sc. méd. de Montpellier, 17 janvier 1988. Montpellier médical, 18 février 1908, p. 163.

Présentation d'une prociate de 72 grammes enlevée chez un octogénaire per la méthode de Freyer.

Présentation d'un opéré de prostatectomie par la même méthode. Sociélé des Sciences médicales de Montpellier, 28 tévrier 1910. In Montpellier médical, 10 mai 1908.

Proetate enlevée en un bloc par la méthode de Freyer. Sociélé des Sciences médicules de Monipellier, 15 juillet 1910. In Montpellier médicul, octobre 1910.

J'ai vu opérer M. Freyer, à Londres, en 1906, et j'ai suivi très exactement la technique ainsi que les règles qu'il a adoptées dans le traitement de ses opérés.



Fig. 41. — Prostate d'un octogénaire que f'ai enlevée par la méthode de Freyer. Il n'y avait pas de lobe médian. On voit qu'elle a été énucléée ouverte en avant. Poist 72 grammes.



Fig. 62. — Prostate enlevée en bloc par la méthode de Freyer.

Les figures 61, for et 63 montrent des prostates calavies par la malhode de Preyra, la premiére ouverte en avant, la sconden et la troisième énagléées en bloc. Ce sont là les deux types de pièces opératieses. Habituellement, on fait l'ablation en iostant les deux boles latéraux à leur partie antérieure, en faisant éclater la commissare artérieure. Mais il arrive qu'on est chigé d'émeléer la glande d'un semi bloc, comme le représentant les figures 6s et 63, ce qui sjoute un certain deuré de gravité à l'optention, naissi qu'e l'antique Freyer.

Ge opérations ont été praitquées cher des viciliards dont l'agevaint catte de 64 has net qui déaint tons en éta très gaves. Ils invaint catte de 64 has net qui déaint tons en éta très gaves. Ils déaint donc praitquées dans des chaitest infectés depuis fort longtemps et as sondaient depais de conditions particulièrement déévorables. Cependant sur mes douzes conditions particulièrement déévorables. Cependant sur mes douzes prainées postatectouies, jun n'est impe que deux morts : la première des benoche-peramonie par éthérisation chez un octogénaire cardiaque, la benoche-peramonie par éthérisation chez un octogénaire cardiaque, la benoche-peramonie par éthérisation chez un octogénaire cardiaque, un moment de l'opération. Tous les autres ont guéri, ce qui donne une notalité de 33.2 p. p. so. Mais cette l'établité baisser certaineunes partir du moment de les unlades n'attendrent pas d'être polyuriques, distactous ou entainous nour se faire océrer.

C'est perce qu'il opére des prostatiques souvent au début de leurs accidents et en excellent état général que Freyer a vu baisser sa mortalité de 10 à 4 p. 100 en 1909.

Présentation d'une prostats enlevée en bloc par la méthode de Freyer, avec une tumeur implantée sur le lobe moyen.

Speliff des Sciences médicales de Montpellier, 3 juillet 1908. In Montpellier médical, 1º novembre 1908.

Observation curieuse à plusieurs points de vue. Elle concerneur a bomme de în an en reluction prespue complité. Sa prostate duit plate du praisseit pas addromateuse. Pas de calcul. Utêrte libre. La socia de formeur e la distation a neudificiert pa sa la récetion. Le minde me suppliant de l'opérer, je pratiquai în stille et constatis une domme hypertrophie de la practi véraice qui stategiant i cealindre d'épaisseur, malgre la distension de la vessie par soc grammes d'eau. A Passame direct, ples u l'explication de la vessie par soc grammes d'eau. suplict une tumeur, du volume d'une chatzigne, implintée par un mine péticules qu'el che morça de la prastate recouvrait commenu houchon disstique et malifeable l'orifice vésient. La sonde à bépulle, introduite par le mest urétral, devait soulever la tumeur pour apparatite dans la vessie. De plus, la prostate faisait une notable saillie autour de l'orifice cervical et les deux lobes latéraux se rapprochaina lorsqu'on retirait la sonde.



Fig. 63. — Prostate enlevée par la méthode de Freyer à un malade de 32 une, en réleution complète. On voit la tumeur qui s'implantait sur la lèvre postérieure du cel et recouvreil l'orifice comme un couvercle. [sur le dessin, la tumeur est repéceatié dressée verticalement; en réalité, elle était couchée sur la région du col.)

J'enlevai la tumeur et la prostate en un bloc, comme le montre le dessin de la pièce (fig. 63). Suites simples. Guérison rapide avec rétablissement de la miction volontaire, sans résidu.

J'ai eu dernièrement des nouvelles du malade qui est en excellente sonté et urine normalement.

L'examen de la pièce permet de comprendre le mécanisme des actidents. La tumeur, implantée en arrière du col par un pédicule long el



Pro. f. — Vue uretroscopique du canal normal à quelques centimètres en avant du displeague conginital.



P10, 2, —Vue sertrossopous du disphrigne congénital. Ressarquer la forme en croissant de l'orifice qui n'est pas central.



Fig. 3. — Vue urétroscopique du disphragme quase jours syrés l'urétrotonie à sestions multiples. Ou voit qu'il existe une lumière centrale. Les quatre intisiens ne sont pas exettement symbriques.



minectombait, par son propre poids, sur l'orifice vésical qu'elle recouvrait comme un opercule mon et élastique. Plus le sujet faisait d'efforts pour urines, plus la tunneur s'appliquait contre le col. Ainsi s'expliquait ce fait anormal qui me faisait hésiter à pratiquer la prostatectomie pour une rétention chronique presque complète chez un homme de 52 ans.

Énorme calcul nrétro-prostatique chez un rétréci infecté. Extraction par la voie périnéale. Guérison. Sociélé des Sciences médicales, 15 juillet 1990. In Mentrellier médical, octobre 1919.

Calest du volume d'un oud développé dans l'urêtre prossitique d'un terrici. Le malade était incontinent et portait un urinal. Incision prirectale, décollement du rectum, ouverture de l'urêtre prostatique et fragmentation avec une forte tenette du calcul que l'enlève par ceceaux. Drainage, Guérison sans incontinence, Fièvre de Malte à la fin de les considerations.

Présentation de planches urêtroscopiques. Société des Sciences médicales de Montpellier, 5 juin 1998. In Montpellier médicol. 15 neut 1908, p. 161.

Planches coloriées dessinées d'après nature à l'urétroscope et donnant l'image de rétrécissements blennorragique, congénital avant et après l'urétrotomie à sections multiples (fig. 6à) et d'un angione de l'urêtre avant et ancès le traitement na l'électrolyse.

Rétrécissement congénital de l'urêtre. Urétrotomie à sections multiples. (En collaboration avec M. le professeur agrégé Toussez.)

XXF Congrès de l'Association française de chirurgie, 6 octobre 1906, p. 411, avec une planche en couleurs.

In jeune nolota, sana nauma natecidenti uretral, fait de la dysarriet et greunte planiera relicionis complicites durine. M. Tobbert Examine et constate qu'une boule exploratire et au parcour librement l'uretre et constate qu'une boule exploratire et au porte discont dans la partie servoiale. A l'arctivoscope, ic constate l'existence d'un disphragme di cléssone le canal, perpendicialment à a direction et occupe toute la lumière uretrale (fig. 2 de la planche en couleurs). Ce dispragme est revett de la mapquose extralte, rouge «Il jedevenant

saignante en deux points. En avant le canal reprend son aspect et sa couleur normaux dans toute la partie pénienne.

couleur normaux dans toute la partie pénienne. Il s'agissait sans aucun doute d'une formation de nature congénitale qui n'avait déterminé aucun trouble jusqu'à l'âge de 20 ans, grâceă l'hypertrophie compensatrice du muscle vésical. Mais probablement à la suile de congestions pelviennes (fatigues, érections), la vassica fai.

bli, le spasme a joué son role habituel et la rétention complète a succédé à la dysurie. Nous pratiquames l'urétrotomie à sections multiples avec le Maisonneuve modifié (fig. 69, p. 139). En quelques séances, la dilatation

sonneuve modifié (fig. 69, p. 159). En quelques séances, la dilatation fut poussée au n°54 béniqué.

Nous fimes alors à nouveau l'urétroscopie et la figure représente

Felat du conal su niveau du référéissement sectionat. Font d'abset on voit qu'il existe une louinire contribe qu'i, aux ette must lique que celle du canal normal, a cependant un disantére assat grand. Els accord lies, on remureple la trace des quatre inécisions faites avec pur l'arctitonne. Ce quatre inécisions se un obse accettement symditiques cer l'arctire est mobile et fuit sons le conteau. Mais leur disposition en crés écleur productour on voit en fide que chaque incisions artive à la périphère de l'arctire) montrent que le displarageme s dél largement sectionel.

Cette observation est intéressante par sa rareté. Dans sa tibles, M. Pois y n'a pu réunir que cinq cas de rétrécissement congénità disphragmatique de l'urêtre ("beservations de Sedillot, Louueseu. Seuvre, Polaillou, Bonnet). Mais notre cas est le seul où l'on ait fait le diagnostie à l'urêtroscope.

En ce qui concerne le Iruitautent, il nous paratt que l'uritrotonie interne à quatre sections constitue le traitement de choix au double point de vue de l'innocuité et de l'efficientée. Revu deux nas aprèts, le canal de notre opéré laissait passer avec facilité le béniqué 64. Au point le moine distable, son uritre avait donc 9 millimètres de dismètre, ce qui est un chiffre presque normal.

Nécessité de faire l'arétroscopie pour le diagnostie étiologique de certaines urétrorrhagies. Sociélé des Sciences médicales de Montpellier, 1^{se} juin 1800, Manipellier médical, 21 parrier 1907, p. 94.

Article de vulgarisation destiné à montrer les renseignements que seule peut donner l'urétroscopie. 153

Angiome de l'urêtre chez un enfant. Diagnostic à l'urétrescope, Traitement par l'électrolyse. Guérison,

(En collaboration avec M. le professeur Forque.) re Session de l'Association frutçuise d'Urologie, 5 octobre 1996, p. 209, avec 2 planches en conlenes

Il s'agit d'un cas dont nous n'avons pu trouver d'autre exemple dana la littérature. L'urétroscope nous a permis

de faire le diagnostic exact et d'obtenir la guérison sans opération sanglaate.

Un collégien de 14ans, très bien portant, présente, en novembre 1905, des prétrorrhagies spontanées très abondantea. Tous les movens hémostatiques employés échouent et l'hémorragie continue goutte par goutte, nuit et jour: l'enfant commence à s'affaiblir. On l'adresse à M. Forgue qui pense à un angiome de la muqueuse urétrale et me fait l'honaeur de me confier le malade

A l'urétroscope, je constate que l'urêtre est normal depuis la vessie jusqu'au milieu du pénis. Mais, dans son tiers antérieur, il existe une boursouflure bleuatre, bosselée. ressemblant absolument aux angiomes des muqueuses,



Angiome de l'urêtre vu à l'urétroscope.



Vue urétroscopique après disparition de l'anguone détrait par l'électrolyse. F10, 65.

en particulier à ceux des maqueuses minos comme celle du plancher buccal. En certains points cette boursoullure entoure toute la circonférence du canal et obstrue sa lumière; en d'autres, elle ne recouver qu'une partie de la paroi urétrale (fig. 65). Plusieurs petits orifices, ressemblant à des piqures d'aignilles, laissent sourdre de cette lumeur du sang d'une manière continue.

Il s'agissait donc d'un angione de la maqueuse urteria. Ageis avoir repoussé tout éde de résection urteria ej un avoir repoussé tout éde de résection urteria ej un avair nécessité interior le sacrifice de trois centimères du conduit, je totait de détraire cet le sacrifice de trois centimères du conduit, je totait de détraire cet, angione par l'écrotyse sous le control de l'urtéroscopiques. Parisocai, dans divers points de la tumeur, à travers un tube urtéroscopiques, par était en prosité. Le pole négatif était relié à une plaque d'étain appliques aux la cuisse. Un courant de 5 à 10 cumillangères au maximum suf-aux le cuisses de courant de 5 à 10 cumillangères au maximum suf-aux le cuisses. Un constitue d'aux le cuisses de separées dans un délait de trois mois, l'angione diétain appliques esparées dans un délait de trois mois, l'angione diétapant entiréeres ment. Les urétorrhagies avaient diminué rapidement et cessé compétement après builtième sécance.

J'ui vérifé la guérison plus de deux ans après ; le canal était sugles assa aucun point induré, La région qui était le siège de l'angiene était blanc rosé avec des bandes de tissu cicatriciel blanchtare (lig. té. Mais la maqueuse a gardé son élasticité. Elle fuit et revient sur die même, lors qui on-sénoce et q'ou retire leuleu utriscopqiue, aussi facilement que celle des régions saines. Le pole — donnant des ciértrices molles et non rétractiles, auque réfrécisement rést à teninfer.

Sana recourir à l'urétroscopie, le diagnostic de cet angiome était impossible. De plus elle m'a permis d'obtenir la guérison sans une opération sanglante qui auruit estrathé soit une incurrentation du pelus, soit un rétrécissement cicatriciel. L'urétroscope m'a permis de guérie cet angiome avec autant de précision et de sécurité que s'il s'était agi d'un angiome des téguments.

Présentation d'un laveur-dilatateur de l'urêtre pour le traitement de l'urétrite chronique.

Société des Sciences médicoles de Montpellier, 19 juin 1996, in Montpellier médicol.

11 octobre 1998, p. 332.

XIP Session de l'Association Françoise s'Ureloyie, 1998, p. 167.

Cet instrument, décrit p. 166, représenté par les figures 77 et 78, cst destiné à traiter les urétrites chroniques en réalisant en même érae 155

temps: 1º la dilatation du canal ; 2º le massage avec les doigts des glandes de Littre ; 3º la détersion, à l'aide de quatre petites douches mobiles dans l'intérieur de l'urêtre, des foyers infectés.

Trente oce d'urétrite chronique traitées par le message du canal sous

Société des Sciences médicales de Montpellier, in Montpellier médical, 25 juillet 1909, p. 79.

Du message du cenal sous la donche dans le treitement de l'urétrite chronique.

Fa. Fourezza, Thèse de Montpellier, 1908-1969, n. 49.

Traitement de l'urétrite chronique.

Fascicule XIII des Consultations médicales françaises, 1910, Poinst, éditeur, Paris (evec 8 ligures).

Dans ces publications, j'ai attiré l'attention sur la nécessité de pratiquer le massage de l'urêtre sous un jet de liquide antiseptique, dans le traitement des infections blennorrhagiques chroniques.

Si l'urêtre était un canal à surface intérieure lisse, tapissé d'une sauqueuse continue, le passage à l'état chronique des blennorhagies bice traitées serait très rare. Mais c'est un conduit à parois anfractucuses, percées comme des écumoires, déchiquetées par les lacunes, les follicules, les canaux excréteurs des glandes de Littre, de Cowper, et la prostate. Or, dans la gonococcie aigué, sauf les glandes de Cowper et la prostate, presque toutes ccs formations glandulaires intra et sous-muqueuscs suppurent. On peul alors comparer l'urêtre engainé par cette longue grappe glandulaire à une éponge remplie de pas. Pour que la guérison de la blennorrhagie survienne, il faut que toutes ces glandes, tous ces follicules cessent de suppurer et ne sécrètent plus qu'un mucus fluide, dépourvu de microbes et de globules de pus. Tant qu'un seul de ces urêtres borgnes reste infecté, tant qu'il y a encore une lacunite ou une littrite, la guérison est impossible. Car sa sécrétion réinocule le canal, soit par intermittence, lorsque la glande en rétention laisse couler son contenu purulent dans l'urêtre, soit d'une manière continue. Ainsi s'expliquent les alternatives de guérison apparente et de récidives sans contamination nouselle qui ont permis d'établir la doctrine du « gonococcisme latent »

et des a urétrites post-gonococciques ascptiques ». En réalité, cos termes ue consacrent qu'une part de vérilé: l'urétrite » anicesbienne », comme le dit M. Motz, n'est qu'une apparence. Si l'oneusmence la goutte « aseptique » sur des milieux de culture appropris, on voit apparaître des colonies microbiennes, et si on irrité le casal



Fin. 6. — Coupe d'un urbite atteint de biennorringie chronique ancienne syst abouli un rétreclasement. Frequent entre du courré dues arérectement Jennéeux - On roit que l'épithieisem qui normalment est cyfindrique à une est descrecables est étreun pavimenteux siratifié. De plus, sez courbes superficielles and inchange d'étécliers : évat un vérisible épideme corre, sur lequel les institutions nout.

avec du sublimé ou du nitrate d'argent (épreuves de Neisser et de Janet), les gonocoques reparaissent dans l'écoulement.

amec, i, es gonocojusa reparassent duas i recontracti.

A coté de ces lésions glandabires, il y a les altérations de la muqueuse proprenent dites, portant sur l'épitlelium d'abord, sur le chorio eassite. Comme le montre entenent la figure 60, l'épible-lium est devenu un véritable épiderme. De cylindrique à une ou deux couches qu'il est ournalement, l'inflammation chronique la transformé en un épitlelium parimenteux stratifié à 8, 10, 15 assisse de cellules dont les somerficielles sont littles meriteiles d'aprimenteux. Il en résulté

un revetement corné imperméable aux substances antiseptiques, dont l'existence explique l'échec des longues séries de lavages, injections, instillations qui ne pénètrent pas plus qu'à travers la peau des mains de médecin.

Ges notions étant exposées avec détail, je passe en revue les indications thérapeutiques qui en découlent, les moyens de traitement destinés à réaliser ces indications, le cloix du traitement suivant la variété et le siège des lésions, les moyens de déterminer ai un malade n'est alus contagions et s'il est guéri.

l'insiste plus particulièrement sur un mode de traitement dont le principe, indiqué par M. Motz en 1901, consiste à masser l'urêtre sur un béniqué, de façon à vider les glandes en rétention de leur contenu. Mais pratiqué ainsi, ce massage a un gros inconvénient: il écrase la paroi urétrale sur un corps rigide et les sécrétions septiques exprimées des glandes servent à frictionner la muqueuse sur le béniqué, d'où des écoulements réactionnels et inflammatoires abondants. Pour éviter cet inconvénient, i'ai fait construire l'instrument décrit p. 168 et représenté par les figures 77 et 78. Il permet de réaliser ce que l'appelle le massage du canal sous la douche très facilement et sans la moindre douleur. Ce moven thérapeutique a pour résultats : 1º l'évacuation dans le canal du contenn septique des glandes infectées ; 2º la stérilisation et le balavage de ces sécrétions vers le méat à l'aide d'un courant de liquide antiseptique chaud ; 3º l'assouplissement par la dilatation des parois urétrales et des zones infiltrées. Il ne reste plus qu'à désinfecter par des instillations et des pansements à demeure les cavités glandulaires et les anfractuosités muqueuses que le massage sous la douche a évacofes et desinées

Les résultats de cc mode de traitement sont remarquables: il m'a permis, ainsi qu'à mes assistants, de guérir des malades porteurs de gouttes militaires depuis 15 et 20 ans.

APPAREILS ET INSTRUMENTS

Urétrotome de Maisonneuve modifié en vus de pratiquer des sections multiples.

XIP Session de l'Association française d'Urologis, 9 octobre 1908, p. 209, et XXP Congrès de l'Association française de Chirurgis, 10 octobre 1908, p. 1015.

Il est acquis aujourd'bui que l'urétrotomie à plusieurs incisions est préférable à la section limitée à la paroi supérieure. Tout chirurgien qui a mis en œuvre les deux méthodes, et suivi lui-même quelquesuns de ses opérés, en est convaincu.

Certes, les bons instruments ne manquent pas : ceux d'Alberren, de Desnos, de Bazy sont très ingénieux. Mais ce n'est pas leur faire une critique bien grande que de dire combien, pour le chirurgien non spécialisé en urologie, leur maniement est difficile.

Seul l'urétrotome de M. Albarran est d'un maniement aisé, mais je ne crois pas que beaucoup de praticiens osent s'en servir. Un autre inconviènce commun à ces instruments liend, hone avis, les qu'ils sont ajustés avec des goupilles, des vis et qu'ils portent des aiguilles et des boutons. Malgré tous les soins, on perd une vis, une goujelle s'éclaspe et l'instrument est hors d'usager.

Pour ces raisons, je cherchais depuis plusieurs années à réaliser un appareil à la fois simple, robuste, et de maniement facile. M. Geatile a bien voulu me prêter le concours de son habileté, et voici l'instrament qu'il a construit sur mes indications.

Comme le montre la figure, il s'agit d'un urétrotome de Maisonnews modifié. La modification fondamentale est empruntée à l'appareil si ingénieux de M. Bazy : elle consiste dans un pas de vis qui permet à la portion recitiigne du conducteur cannelé de tourner, l'extrémité courbe de ce même conducteur reslant fisse dans la prostate. En imprimust au conducteur un mouvement en sens inverse de celui des aiguilles d'une montre, sa cannelure se place sucessirement à — 5 minutes, — 10 minutes, — 15 minutes, det., 30 minutes, etc., 30 minutes, +20 minutes, +20 minutes, +20 minutes, +20 minutes, +20 minutes, +20 minutes, etc., si 10 no compare la hamère de l'urbret ou cadrand d'une montre. En glissant le contenu dans la cannelure, on peut faire autant de sections qu'on le duire sans avoir à ratirer le conducteur. Il n'est mème na nôces.



Fig. 6. — La lame vient de sectionner les rétrécissements de la paroi supérieure. Le pos de vis qui permet au conductour cannelé de tourner se trouve en avant du couteux. Ou voit que la forme de manche permet de laisser la lame engagée dans sa rainure dans l'intervalle des sections.



Fig. 68. — Le conductour a subi un mouvement de rotation de 180°. Il est dirigé en less et le couleau vient de sectionner les rétrécisements situés sur lo poétie inférieure.

saire de faire sortir complètement le couteau de la cannelure. Le manche du conducteur est construit de telle façon que la lame y resie engageée pendant qu'on fait tourner l'instrument. De sorte qu'en moins d'une demi-minute on fait quatre sections à tous les rétrécissements qui occupent l'arrète.

Voici la technique de l'opération :

1st temps. Introduction de la hougie conductrice, comme avec l'instrument de Maisonneuve:

2º temps. Vissage du conducteur cannelé et introduction de celui-ci dans l'urêtre et la vessie; 3° lemps. Section des rétrécissements sur la paroi supérieure (fig.67). On retire le couteau qu'on laisse engagé dans le manche du conduc-

teur; 4' temps, L'aide imprime au conducteur un mouvement de rotation de go degrés en pressant sur le manche en sens inverse des aiguilles d'une montre. La cannelure est alors dirigée comme la grande aiguilles

d'une montre qui marque moins le quart. Section comme précédemment; 5' temps. Le couteau retiré et maintenu dans le manche, l'aide

5º temps. Le couteau retiré et maintenu dans le manche, l'aide fait tourner le conducteur de façon à ce que sa cannelure soit dirigée vers la demie. Section sur la paroi inférieure (fig. 68);

6 lemps, Le couteau retiré et maintenu dans le manche, l'aide imprime un quart de tour au conducteur vers la gauche. Quatrième et dernière section.

Il ne reate qu'à faire exéculer trois quarts de tour en sens inverse, au conducteur cannelé, de façon à bloquer le pas de vis, à redirer le conducteur, le dévisser, le remplacer par la tige sur laquelle on glisse la sonde à bout coupé. L'opération est terminée. Elle n'a pas demandé une minute et n'a guère été plus douloureuse qu'une urétrutonie à section unique.

J'ai fait on fait faire par mes sides à l'heure actuelle ou centilies duritetoionies seu cel appearil que je air jas avoulte protenter se duritetoionies seu cel appearil que je air jas avoulte protenter se Congrès som l'avoir sériessement captérimenté. Il me pratti qui's rejoné au las tique je cherchais à réaliser de quiei tongrempes; il est simple jous aiguilles, ni geoupilles, ni verron); il est de manistractive facilies men pent proteine non aspectinise; il premut de firer facilies men pent per potatien non aspectinise; il premut de firer facilies men que pent de firer de facilies de la consecució de la cons

Les schémas de la page suivante montrent la différence des résultats obtenus avec l'urétrotomie à section unique et les sections multiples.

On voit également sur la planche en couleurs (fig. 64) les quatre cicatrices laissées par les sections faites aux quatre points cardiaux d'un diaphragme congénital oblitérant l'urêtre. Grace à ces incisions multiples, le canal a récupéré une lumière centrale au niveau du disphragme.

Je me permets de citer iei l'appréciation portée sur mon instrument par deux mattres en urologie, MM. Albarran et Legueu.

« Je trouve l'appareil de M. Jeanbran extrêmement pratique ; et il me parait présenter plus d'avantages que les autres rapportés jusqu'iei... « Cet appareil est extrêmement ingénieux et c'est let qu'il est qu'il faut l'emgèore. Je ne vois par l'avantage d'employer le Maisonneuve. »



Fig. 69. — Schéma de l'orétrotomie à section unique sur la paroi supérieure. La section vient d'atra faite.



P16, 70, -- Schéma de la dilatation au niveau d'un rétrécissement incisé sur sa paroi supérieure.



Fig. 71. — Schéma de l'urétrotomie à trois sections. Les sections vienness d'être faite s.



Fig. 72. — Schéma de la dilutation obtenue après l'urétrotomie à trois sections. Comparer avec la fier. 70.

Albarran, Donzième session de l'Association française d'arologie, 1998, p. 308. Enlin M. Legueu dans son récent Traité chirurgical d'Urologie, après uvoir

passé en rerue les différents ordrotomes à sections multiples, s'ouprime aimsi passé en rerue les différents ordrotomes à sections multiples, s'ouprime aimsi partit le meilleur et le plus pratique à la fois, le plus capable de donner simplement les sections immédiates multiples qui sont actuellement une des conditions de l'urétrotomie interno. > Présentation d'un bouilleur-réservoir pour cabinet d'urologiste. Onziètes session de l'Association française d'Urologis, 11 octobre 1907, p. 337.

Cet appareil, en cuivre poli, se remplit d'eau de la ville en tournant

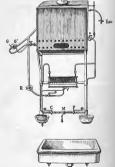


Fig. 73. — Bouilleur-réservoir pour cabinet de chirurgien, A gauche, l'arrivée du gaz : à droite, celle de l'eau, Le bouilleur est mobile sur son aupport.

le robinet de droite (figures 73 et 74). Le réchauffeur permet d'avoir à tout instant de l'eau bouillie chaude ou tiède. Cet appareil est d'un maniement simple, ne nécessite aucune surveillance, est très facile à nettoyer pour les raisons que voici : les angles sont arrondis et sans rainures ; le toit est incliné (sur le modèle actuel, j'ai fait ajouter une soupape de sureté, cela dispense de dévisser le couverele pour faire bouillir l'eau) ; les tubes d'eau et de gaz sont nickelés ; le cadre-



Fig. 74. — Il suffit d'enlever deux vis à oreilles pour faire tourner le bouilleur et permettre ainsi de nettoyer le mur et la paroi du réservoir qui le masque.

support est peint au ripolin. Mais, à mon avis, son principal avantage réside dans sa mobilité qui permet de le faire mouvoir comme la porte d'anc armoire, de façon à nettoyer sa paroi postérieure aussi bien que le mur (fig. 74).

Tabouret à élévation variable pour radiographier les malades dans la position d'Arcelin.

Société des Sciences médicales de Montpellier, 14 mai 1909, in Montpellier médical, 25 juillet 1909, p. 82.

La radiographie de l'appareil urianire se fait en France aur le malande placé dans le décubitus dorsal. Mais dans celte position l'ensellure lombaire laisse entre la région postérieure du tronc et le clicètiques, puce vide qui éloigne d'autant les reins de la plaque sensible. C'est pour rapprocher les régions lombaires du cliché qui on a proposé delle chir les cuisses du patient sur le bassin. M. Arcelin a été en France un des promiers radiographes qui sient vilgariés e cette manière de faite.

Mais, pour immédifiere le sujet, les cuisses initi féctives et la sjanbes pilées aux les cuissess, ill aut un dispositif succeptible de s'adapter aux nipits de toutes tiilles. C'est ce que fai r'alisé très simplement et à pen de frais à l'alie de deux boltes cubliques de fe, occulinatres de côté, glissant l'une dans l'autre comme les segments d'une thegontes. A l'aide d'un crie d'autonouble on a lève-auto e que p'il fait disposer à l'intérieur en guisse de crémaillère, on peut, très facilement et auss accousses, c'hevre ou abaisser les jambes de patient.

Cet appareil, que j'utilise depuis un an pour les radiographies urnaires, peut être construit à peu de frais dans tous les laboratoires de radiographie.

Explorateur urétéral métallique.

Treitième session de l'Association française d'Uralogie, 8 octobre 1909, p. 216.

Lorqu'on vient de pratiquer l'urétéro-libotomie, il est de toutenécessité de vérifier la perméshité de l'uretire au dessons du calon. On se rend compte sinsi de la présence d'autres concrétions, ou de l'existence d'une sténone. Si l'on n'enlère pas tous les calculs, si l'on ne sectionne pas le rétrécissement, le malade est menacé d'une fistale urétérais définités.

Cette vérification peut se faire avec une hougie urétrale en gomme, mais les instruments souples induissent en erreur. Si l'on introduit la bougie dans l'uretère par la plaie de néphrolomie, elle peut s'encuelte dans un calice; on croît qu'elle a pénétré en totalité dans l'uretère et que celui-ci est perméable, C'est e qui arriva dans un cas cité par et que celui-ci est perméable, C'est e qui arriva dans un cas cité par Glantenay dans sa thèse et où l'autopsie, faite quelques jours après permit de constater l'existence d'un calcul oblitérant l'uretère à 4 centimétres au-dessous du rein.

Fas. 75. — Explorateur métallique à résonnateur de l'uretère. La boule est olivaire, au lieu d'être sphérique comme le montre ce dessin.

Lorsqu'on introduit la bougie en gomme dans le canal par l'urétérotomie, elle peut froler un ou plusieurs calculs sans donner de sensations nettes.

Un explorateur métallique semble mettre à l'abri de ces causes dereura. Digli A. Doyen, il y a quelques années, en avair fait construire un en bronze mélléable pur Collin. Mais je crois que, au moins dus certaines maiss, un explorateur qui peut se coudre trop ficiliement sons la moindre pression, constitue un instrument nocil pour un canal comme l'arretire. Assais si je la faire par M. Cestille es pet il explorateur métallique à lige fieible (mais non mélléable), man il a me de ses extentisée duns boule drivines n' ne ét dons le mache ployé sur le vivant : il m'a paru commode et donne des sevantions sette.

Pince à mors élastiques pour comprimer temporairement l'uretère.

Ontième session de l'Association française d'Urologie, 8 octobre 1969, p. 576.

Alin d'oblitérer le bout résal de l'arctère lorsqu'on l'incise pour cur necleul us sectionne une stènes, j'ai cherché à réaliser une pince à mors assez souples pour accoler intimement les provis du conduit sans les meurtir. M. Geatile a bien voulu me construire cutte petite pince (fig. 76), d'après les clamps de Doyen et de Hartanna pour l'estomac.

On peut, mais ce n'est pas nécessaire, ganter les mors de cette piace avec de petits drains, comme le montrent les figures 55 et suivantes de mon rapport (p. 135 et suiv.).

J'ai utilisé cette pince plusieurs fois avant de la présenter au Congrès. Elle oblitère complètement l'urctère, qui ne parait nullement souffrir de la constriction qu'elle détermine, à la condition qu'on n'ait pas libéré le conduit de trop près. J'insiste sur ce point : il ne faut pas séparer l'uretère de sa gaine porte-vaisseaux. On ne doit pas voir sa tunique musculeuse. On doit le libérer avec le doigt et le pincer



Pro. 76. - Pince à mors étastiques, inoffensive, pour l'arétérostane.

avec son enveloppe conjonctive, comme si on appliquait un garrot sur le hras d'un hlessé tout habillé, par-dessus les manches de ses vêtements.

Présentation d'un laveur urétral pour le message du canal sous le douche dans les urétrites chroniques.

Dauxième session de l'Association française d'Urologie, 9 octobre 1908, p. 167.

L'urivitic chronique est entréteune par l'infection de glandes sous maquesses qui ploquent dans le corps panageux et qui constituert autant de diverticules de l'uriète, diverticules qui sont tous enfans met dans la biamortagia rigné. On conceil que ai l'une de ces glandes s'abilitére ou se draine mal, il en résulte un fayer suppurant qui « s'abilitére ou se draine mal, il en résulte un fayer suppurant qui « s'abilitére ou se draine mal, il en résulte un fayer suppurant qui « s'abilitére ou se draine mal, il en résulte un fayer suppurant qui « s'abilitére ou se draine en fayer fait que l'apprendie de partier de s'abilitére ou se draine en fait en fait que l'apprendie de s'abilitére de s'entre en fait que l'apprendie en fait en fait

C'est pourquoi, en 1901, M. Mota a conseillé de rechercher par le palpation de l'urbre sur un biniqué les petites nodoités, les sisfitrations localitées qui traduient ces rétentions glanduiriers. Il inditrations localitées qui traduient ces rétentions glanduiriers. Il indiquit la nécessité de masser le canal sur un beinqué, de façon le faire disparatire ces infiltrations. Pavais hien vité observé que celt manière de faire avail l'inconvérient grave d'écrases l'aparti urbreites manière de faire avail l'inconvérient grave d'écrases l'aparti urbreites, les positions de l'incontier, avec le pauchasse hour des parties infecties, les positions de l'incontier, avec le pauchasse hour des parties de infecties, les positions de l'incontier de l'incontier de l'incontier de l'incontier de précessatiet en éfect une goutte parriquient beaucour luis skondaire.

Dans le hut de remplir les indications qui résultent des notions

pretedentes, ja înit construire par M. Gentile un laveur metral qui pretedentes, ja înit construire par M. Gentile un laveur metral qui pretedente presente i red dinter l'unitere sons rispere de l'oblichire (comme le diditatere), s'ele tendre les parois writnies et de les contenires propositul qu'on est passes aver les digits de qu'on exprine les glandes can rétaintes ; 3 de faire ce massage sous quatre petites douches can rétaintes ; 3 de faire ce massage sous quatre petites douches ment les foyers évacués, délinient les sécrétions, hainent le pas et l'entre de l'année qu'il rappe tous les chiefs la rénordiation de l'utter sous l'influence du massage.



dans la sonde perforée de façon à ce que les jets de liquide puissent déterger toute la longueur de l'urêtre.

L'idée du lavage sur distation n'est pas nouvelle, puisque les difiatilemes laverse de Kollmann permettat depuis longerings de le praliquer. De même M. de Sard a fait constraire en 1904 un bésique l'aveur trei simple et qui donne de losse résultats. Mais tous ceurs qui out trei simple et qui donne de losse résultats. Mais tous ceurs qui out d'inconvenire de l'archiver de l' l'aide de plusieurs jets mobiles en même temps que l'on masac l'urètre au point même où on le lave. Et cela en laissant l'instrument immobile dans l'urètre, puisque seul le mandrin ac déplace.

Cei instrument est, comme le mostre la figure 77, nue sonde du cai. Les É bissiques, no libio nelchés, à petite courbaux. Tout le parties, recilière nest quadrangulaire, creusée de quaire cannelures séparée la nagine mouses. Les cannelures sont levales sur louis parties la larguaire de paties la tous. Un mandrin creux, portant quaire orifices à ce mandrin le tube d'une douche d'Essaurch, le liquide s'éclaspre parles quadre trous de la sonde qui se trovarent de nomes. El considerat quatre trous de non des piet forvarent de nomes correction de la consideration d

Cette sonde de forme quadrangulaire est construite sur le principe des porte-pommade urétraux de Casper et de Janet. M. Gentile en construit de divers calibres : 45, 50, 54 béniqué.

J'ai utilisé cet appareil plus de deux mille fois. Il m'a donné des résultats excellents. J'oi pu, grâce à lui, guérir des malades chez les quels tous les autres traitements avaient échoué. Mes assistants l'emploient couramment et ont obtenu des résultats identiques aux miens.

Il me partit revir les vavalages suivants ; son introduction est fedite, sonsi facile que et les 'un besique, majer qu'il n'es ni pas la double courbare. Elle n'est pas plus dendoureuse que celle d'un bélien. C'est done un instrument dont l'emploi est la portée de tout métocin. Le lavage, que l'en pretique sur bous les postes de causil en retirant et en enfoque, le mandrien, produit une douve distintion qui anesthésia la maqueuse, au point qu'on pet l'enpoigne très lenguérys. Les maledae qui not un par estretes or dent l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « dont l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere « double l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere » (de l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere » (de l'uttre postérieur est doubureux nout numiners à préfere » (de l'uttre postérieur est doubureux nout numiners » (de l'uttre postérieur de l'uttre de

Je n'ai jamais observé de cystite, de prostatite, ni d'orebite à le suite de l'emploi de cet instrument. Laveur urétral modifié pour le massage de l'urêtre sous la douche.

Anneles des malodies des organes génilo-arisaires, eculembre 1910.

Après une série de tâtonnements, j'ai, avec l'aide de M. Gentile, amélioé l'instrument précédent. Au lieu de percer des trous dans les cannelures, ce qui interrompait forcément les jets dans les régions de l'unêtre correspondant à l'intervalle des orifices, les cannelures sont



Fig. 78. — Modèle amélioré du laveur urêtral, L'instrument est grillagé, de façon à ce que les quatre jets soient presque continus.

creuses, sauf en certains points qui servent de ponts. De sorte que le mandrin se meut dans une longue cage quadrangulaire et que les quatre jets arrosent sans interruption toute la muqueuse urétrale.

L'introduction de cet instrument est aussi facile que celle du modèle précédent, et, contrairement à ce qu'on pourrait craindre, elle n'est pas douloureuse non plus. Le lavage étant « continu », la détersion des culs-de-sacs muqueux est assurée d'une manière plus compète.

Bolte à chevalets pour stériliser les histouris et les aiguilles. Scoilté des sciences médicales de Monipellier, 3 juin 1940, in Montpellier médical, scotembre 1940.

Cette botte, dont les parois latérales sont percées de trous qui ne correspondent avec ceux du couvercle que dans un sens, permet de stérilier ou Poujand ou à l'autoclove les historie et les siguilles au milieu des autres instruments sans aucun risque de détréoujes L'orsqu'on place cette boite isolement dans l'étave, il suffit, pour le fermer et le transporter en toute sécurité, de soulever le couvreite de de replacer as sens inverse de lo situation qu'il occapit. Lesorities ne se correspondant plus, la fermeture est étanche, surtout si on pris la préseation de mettre un cater d'outoc dans le couvreile.

Petit modèle de séparateur des urines de Luys pour enfent. Même lies, Monipellier médical, noût 1910.

Le petit modèle que M. Luya avait fait constraire de son ségarueur — un des plus ingénieux papersits imaginés en chieragie ees déenières années — n'avait para présente de récles difficultés d'inteduction chez le graçon de 10 à 16 ans. Avasi ol-je pric M. Gestilion réaliser un séparatour de cultive et de courteur intermédiaires aux modèles pour adulte et pour enfant. Cest Instituente qu'el présente son estitres (sprès placement de la mombrane) est de 15 Clarrières estres cles de solide even de 10 d

Si je me suis permis de présenter ce modèle de l'instrument de M. Luys, c'est pour en faire connaître l'existence, et non dans la pessée — qui serait inconvenante — de m'en attribuer le mérite.

Nécessoire à rechi-anesthésie dans une bolte métallique permetient de le etérilleer et de le transporter stérile.

Présentation à la Société des Sciences médicales de Montpellier, 3 juin 1910, in Montpellier médical, 4 septembre 1910, p. 234,

Ce nécessaire comprend deux seringues en verre à ailettes de 2 centimètres cubes, deux grandes siguilles aponetion lombaire, deux grouses aiguilles couries pour aspirer la solution nanlgésiante dans la seringue, et une éprouvette en verre graduée de 10 ceotimètres cubes.

Ces objets sont fixés sur un chevalet en métal dons une botte en acier nickelé. On peut stériliser le tout à l'autoclave, au Poupinel, par l'ébullition et conserver le nécessaire atérile jusqu'à l'emploi.

Procédé pratique de stérilisation des systoscopes et des sondes urétérales.

Société des Sciences médicales de Montpellier, 3 juin 1910, in Montpellier médical, 4 septembre 1910, p. 235,

La sterilisation des cystoscopes et des sondes uréférelse est une question encore à l'étude. Bien que l'étuve d'Albarran constitue un sparail excellent, elle n'en présente pas moias un inconvénient le cystoscope une fois stérilisé, il est nécessaire de les retireres de l'enfermer dans as botte non stérilisée, si l'on veut l'emporter pour fixe une cystoscopia d'omiriélis

Libida (tail done de stelliner les cyatoscopes donn la holte qui seat les timasporte et d'olbeire er extentale san déféricatione. Ai attilide duttilier les vapours de formoi dégagées su contact d'une popile lamps la incendescence colernée dons laboit et rélié a succurre pur use prise de courant. Mon dispositif est the simple ; ferme dans la holt qui contain le cyatoscope, les fils et les sondes unétraites, une lamps à locandascence de patit mobile du volume deu dégit, de à boujes et du voltage correspondant à celui de sonde vient évait par de la contra de la colta de desgagati minima del contra de la contra de la lotte est different de la contra de la lotte cut different de la contra de la lotte de la contra de

Cette stérilisation est facile, peu coâteuse, et n'altère nullement les gystoscopes. Je me suis assuré que si les instruments sont biec nettoyés et rincés à l'euu bouillis vanui d'être enfermés dans la bolte, cette stérilisation est parfaite. Des ensemencements de parcelles de gomme prelèvés sur des sondes souillées au préalable avec des cultures de divers microbes sont toujours démeurés stériles.

PATHOLOGIE ET MÉDECINE LÉGALE DES ACCIDENTS DU TRAVAIL

Les hernies devant la loi sur les accidents

La harnis-accident devant la jurisprudence française.

(en collaboration avec M. le professeur Foncar).

La Médicales des accidents de fravail, juin et juillet 1901.

La Médecite des accidents du travail, juin et juillet 1904.

Guide pratique du médecin dans les accidents du travail,

leura suites médicales et judiciaires (en collaboration avec M. le professeur Foscur, 2º édition, p. 174),

La hernie par offort devant la jurisprudence française. Boulet, Thèse de Montpellier, juin 1904.

Notre premier mémoire comprend deux parties. La premitre est consacrée aux principes genéraux de l'experties en matière de henie-accident. Nous étudions successivement; r'les caractères anuezus est cliniques qui permettent de différencier une herrie de force d'une herrie de faiblesse; x'le degré d'inférmité qui résulte d'une herrie (3) et diagnostie mélico-légal de la herria-accident. Deux exemples de rapports d'expertise fournissent la démonstration pre-tigue de ces donnets de l'approprie d'expertise fournissent la démonstration pre-tigue de ces donnets.

Dans la seconde partie, nous envisageous la question as point deven plus particulire de loi sur les accidients et de la jurispendeuse finaquise. En 1946, celloci disti escore heistinate, certains iribanus acceptual la pedaposition herainire comma un factur suffissal pour se pas indemnier un ouvrier ou pour dinimer le chiffre da la realvances adoptatu una decluriac containe. El los anfecticas iribanus devines adoptatu una decluriac containe. El los anfecticas iribanus que l'on prisse admettre l'origine traumatique de la heraic. Celle de que l'on prisse admettre l'origine traumatique de la heraic. Celle de que nous avous lande do precises, asias que les posits sistemats; que est le dats de consolidation d'une bernie ? — L'aggravation d'une bernie précustante doit-elle être considérée cosime une insepacité temperaire ou permanente? — Doit on indemniser les récidives hernisires? — A combien doi-to-névaluer l'incapacité permanente entrancepar une herrie ? — Lorsque le sinistre est getré ées a herrie, s-k-il droit à une reute? — Y a-t-il lieu de tenir compte de la prédisposition hermine?

Seule, une de nos conclusions n'a pas été confirmée par la jurisprodence. C'est celle qui concerne la prédisposition herniaire. La Cour de cassation a déclaré qu'il n'y avait pas lice d'en tenir compte, la loi de 1998 basant exclusivement le chiffre de l'indemnité sur la différence entre le salaire touché avant l'accident et celui que le blessé est susceptible de genare dans la suite.

Dans la seconde édition de notre guide sur les accidents, nous avons modifié notre interprétation en l'adaptant à la doctrine de la Cour suprême.

Etudes sur les relations des tuberculoses avec les accidents du travail.

Rapports des traumatismes avec les tuberculoses devant les lois sur les accidents du travail

(en collaboration avec M. Coxio, agrègé et chirurgien des hôpitaux de Paris). Sapport au Congrès international de Liège sur les accidents du travail, avril 1908.

Des tuberculesse chirurgicales dans leurs rapports avec les accidents du travail.

Rapport présenté au XX. Congrès de l'Association française de chirurgie,

Paris, 11 octobre 1907, pp. 788 à 818.

Les rapports de la tuberculose avec les accidents du travail devant le Congrés de chirurgie de 1907. Monipellier médical, 10 novembre 1807, p. 434.

Contribution à l'étude de l'influence des traumatismes sur la localisation de la tuberculose, Résultate de traumatismes articulaires chez des lapins tuberculisés par la vois digestive.

[en collaboration avec M. le professeur RODET].

Complex rendus de l'Académie des Sciences (rapport de M. LANNELONGUE),
1997, t. CXLV, p. 1361.

Depuis 1884 en Allemagne, depuis 1898 seulement en France, le

principe du risque professionnel a remplacé, dans le droit moderne le principe, suranné et injuste, de l'obligation à prouver la faute on l'imprudence de l'employeur. Grace aux lois promulguées ces dennières années dans presque tous les pays d'Europe, les accidents survenus aux ouvriers « par le fait ou à l'occasion du truvail » sont aujourd'hui presque automatiquement indemnisés dans leurs conséquences temporaires et définitives. Il a suffi pour cela d'obliger les industricle et les commercants à faire rentrer dans leurs frais céasranx, à côté de la prime d'assurances contre l'incendie, une prime d'assurances contre les accidents dont leur personnel court channe jour le risque croissant et inévitable. La loi de 1808, en réalisant es but, a marqué un immense progrès social.

Mais cette loi bienfaisante ne peut fonctionner qu'avec l'aide quotidienne du chirurgien. Le législateur a pu la discuter et la rédiger avec l'unique préoccupation de fixer une réparation forfaitaire suffisante pour secourir la victime ou ses ayants droit, mais incapable d'accrottre démesurément les charges de l'industrie. Il a laissé à la science chirurgicale le soin d'en réaliser la meilleure application dans tout ce qui touche aux suites médicales des blessures et à l'évaluation du chiffre des incapacités.

Ainsi s'est constituée, à côté de la pathologie des traumatiames, la « pathologie des accidents du travail », dont l'étude approfondie permet d'assurer l'application équitable de la loi, tout en réduisant lea abus qui, comme dans toutes les législations d'asaistance sociale, ne peuvent manquer de se produire.

Parmi les questions qui ont soulevé dès le début les plus graves difficultés d'interprétation, au double point de vue scientifique

et médico-légal, les tuberculoses tiennent le premier rang.

Un ouvrier, en apparence bien portant, recoit un choc sur le conde-pied ou se fait une entorse tibio-tarsienne. Une tumeur blanche évolue rapidement qui nécessite l'amputation. Quel rôle a joué l'accident ? A-t-il été le généraleur de cette ostéo-arthrite bacillaire ? A-t-il simplement démasqué l'existence d'une tuberculose latente, clandestine, qui aurait évolué spontanément en l'absence de choc ou d'entorse ? Ou bien, l'accident a-t-il aggravé une tumeur blanche préexistante, mais qui n'empêchait pas l'ouvrier de gagner son plein aalaire? Les mêmea questions se posent pour lea autres tuberculoses chirurgicalea et médicales. On voit l'importance du sujet au point de voe de l'indemnisation pécuniaire des suites d'accidents du travail.

Chargé, avec mon collégue et ami Gunéo, d'un rapport sur cette question au Congrès international de Liège, en avril 1905, l'Association française de chirurgie a mis à l'ordre du jour du Congrés de 1907 le même sujetet m'a fait l'bonneur de me nommer rapporteur.

Désireux d'écrire une étude qui reflétat exactement l'état actuel de la science, Jui adressé un referendum à plus de six cents chirurgirens français et élranger. Cette enquête international » en en ren modifié les conclusions auxquelles j'étais arrivé en partant des données lesplus récentes sur la genése et la propagation de la tuberculose dans Porzezaissen bumin. Mais elle les en sauctionnées en leur faissain.

subir le contrôle nécessaire de l'expérience clinique.

Bafin, je ne me suis pas borné à faire œuvre de critique documentaire. Dans le laboratoire et sous la direction de M. le professeur Rodet, j'ai tenté de réaliser des tumeurs blanches « traumatiques » chezdes animaux en période de croissance.

Voici le plan et les conclusions de mon rapport au Congrès de chirurgie de 1907.

 Intemprétation pathogénique du rôle des traunatismes dans la production des tuberculoses externes.

Toutes les éventualités cliniques peuvent se réduire à l'une des trois suivantes :

a) Une plaie est suivie de tuberculose locale dans la région blessée;

b) Un traumatisme fermé — contusion ou entorse — est invoqué comme cause d'une tuberculose locale ;

c) Chez un malade en puissance de tuberculose, un traumatisme

avec ou sans plaie est suivi d'une granulie mortelle.

a) Tuberculoses locales développées au niveau d'une plaie.

L'interprétation est aisée : il s'agit d'une tuberculose locale par iaoculation directe. L'expérimentation la reproduit à volonté.

b) Tubercutoses locales apparues après des traumatismes sans plaie.

Pour donner une interprétation claire de la responsabilité des acci-

denta dans l'éclosion des tuberculoses, j'ai étudié successivement : 1º les faits expérimentaux ; 2º les faits cliniques ; 3º les constatations nécropsiques. L'influence du trnuma sur la production des tumeurs blanches, de-

fendue par Verneuil et son école, sombla consacrée par les emisriences de Max Schüller. Cet auteur obtint comme on sait, chez des cobnyes auxquels il avait injecté des crachats tuberculeux, des fragments de noumons caséeux, et traumatisé une articulation, des arthrites fongueuses.

Mais, en 1890, Lannelongue et Achard montrèrent quelle interrettation abusive on avait fait des expériences de Max Schüller; en inicetant par diverses voies, à des cobaves, des cultures de bacilles de Koch et en tordant les articulations ou brisant les épiphyses des animany ainsi tuberculisés. Lappelonque et Achard ne purent obtenir aucune localisation. Par contre, s'ils injectaient des produits impurs. ils obtessient, comme Max Schüller, des arthrites fongueuses et smpurées. La preuve était donc faite que Max Schüller avait produit chez ses animaux dea arthrites pyohémiques dues à l'inoculation de produits impurs.

D'autres auteurs, comme Friedrich et Honsell, confirmèrent bientôl les conclusions de MM. Lannelongue et Achard, Pétrow, il est vrai, pratiquant l'examen histologique de ses animaux tuberculisés par la voie veineuse, constata la présence de bacilles de Koch dans leurs épiphyaes. Mais comme il en existait également dans les os qui n'avaient pas été traumatisés, ces constatations n'enlèvent rien à la valeur des précédentes.

Nous avons tenté, avec M. le professeur Rodet, de reproduire ces résultats, en introduisant dans l'expérience trois facteurs nouveaux, afin de nous rapprocher de ce qui se passe en pathologie humaine. Tout d'abord, nous avons utilisé des lanins très jeunes, en période de croissance, à épiphyses non soudées, parce que les tumeurs blanches sont plus fréquentes chez les adolescents et les enfants que chez l'adulte. En second lieu, nous avons tuberculisé nos animaux par la voie digestive, afin de nous placer dans les conditions qui paraissent être aujourd'bui celles de la contamination humaine, depuis les recherches de Behring, Bartel, Calmette et Guérin, Vallée, etc. Enfia nous nvons opéré avec des cultures atténuées, entretenues dans le laboratoire depuis plusieurs mois. Ces bacilles, faiblement virulents, étaient peu aptes à déterminer des tuberculoses généralisées, et nous pension nous rapprocher ainsi de ce qui se passe chez l'houme dont la inducciolos, longuirle les localite ser un oso une jointure, ne se sa inducciolos, longuirle les localite ser un oso une jointure, ne se apparelles que très tartirenen. Nous avons fait deux séries d'explositement de la commentation de la commentat

Tel est le blan des faits expérimentoux. En ce qui concerne les tints desiques, puissures points, que WM. Lannelongue et Achard not hien mis en évidence, sont parfaitement (tablis : r' les fractures, sont parfaitement (tablis : r' les fractures, sie lautaintes, les écresaments de machine et, d'une façon générale, losa les grands trammatismes ne sont pas suivis étoc les philásques de losa les grands trammatismes ne sont pas suivis étoc les philásques du losa les grands trammatismes ne sont pas suivis étoc les philásques de la les estates de la commandament étate les tuberculoux; 3º les injections sont cualmes de séremu et de substances médicamentouses en déterminations de suivis de suivis de supportations chez les philásques, alors que les mânes injections sont frequemment l'origine d'abésé chez les malades atteints d'infection éberthienne, staphylococcique ou streptococique.

Comment dei lors admettre qu'une entorse légère, une contunion minime puisse, chez un phisique, et à plus forte raison chez un sujet et appurence sais, déterminer une tuberculose? N'est-lipas plus vraisembhelle d'admettre qu'il y avant précisieunes d'un foyer tuberculeux latent, soit un début de son évolution, soit déjà anciem mais examer dans une coque de selérous et n'attendant qu'une fissure de son enveloppe pour celore et abutuit à Postéo-arthrite?

L'observation etinique nous fournit treis notions importantes a vient immunitantes ferma de faible importance sont presque exclusivement secusis de produire des tuberroloses; ¿« les entores», autrolis considérées comme l'origine fréquente de tumeurs blanches, sont souvent, surbout cher les enfants, la conséquence d'une arthrite encore vent, surbout cher les enfants, la conséquence d'une arthrite encore générele suisqu's d'est tuberroloses vinéerales se renountent souvent des des individus qui attribuent un abeba froid à un traumatiene.

Enfin les constatations nécropaiques nous apportent une notion capitale : plus de la moitié des adultes morts d'affections autres que alphitisie présentent, à l'autopsie, des foyers virulents ou éteints de lubereulose locale. Dans la population hospitalière, ectte proportion est plus grande et peut atteindre, d'après Nægell, de Zurich, chez les sujets de 18 à 30 ans, 96 p. 100 des cas.

La fréquence des foyers bacillaires latents découvre quelle part exacté de responsabilité le traumatisme sans plaie prend dans l'édosion des ubrercles par accident. L'état d'intégrité apparente ne suffit donc pas pour contredire l'enseignement des fails expérimentaux cliniques et anatomo-pathologiques, que je résume dans cette formule:

Un traumatisme sons plaie ne peut créer une lubereulose torale. Il se borne à récéler au à aggraver une lésion boeillaire préceitant donn la région blessé, où localisse nu point frappe une ultereulose ées luant ou sommeillant à dislance. Plus rarement, si le sujet se contemine après l'accident, l'infection peut se localiser sur le fayer traumatique qui ceré simplement une réclissosition locale.

c) Tuberculoses généralisées à la suite de traumalismes ouverts et fermés,

La généralisation laberculeuse, se manifestant immédiatement après un braumalisme ouverl ou fermé, n'est en giotral qu'une simple estacidence que l'ambousi permet de verifier. Plus romment, un accident peut déterminer l'éclosion d'une granulie méningée ou généralisée rapidement mortelle ches un tuberculeux porteur de lésions en activité.

 Interpretation médico-légale du dôle des accidents dans la production des turerculoses locales.

Comment interpréter la responsabilité clinique de l'accident.

Cinq éventualités, comme on vient de le voir, peuvent se rencontrer :

1º Une tuberculose qui demeure locale ou se généralise est inoculée au niveau d'une plaie ou d'une piqure accidentelles, seule circonstance où l'accident joue un rôle créateur:

2º Un traumatisme fermé récèle une tuberculose locale préexistante :

3. Il aggrave la même affection et accélère sa marche.

4º Le même accident localise au point frappé une tuberculose dont

les germes existaient dans une région voisine ou éloignée de l'orga-

nisme;
5- Un traumatisme, avec ou sans plaie, généralise une tuberculose localisée et entraîne la mort par gronulie.

Quelle est la responsabilité de l'accident dans ces différents cas ? Si l'on envisage la question en debors de toute idée préconçue sur la législation des accidents, voiei comment on doit, semble-t-il, préciser la part qui revient au traumatisme.

1° La tuberculose inoculée au moment de l'accident, au niveau d'une piaie ou d'une piqure, comme le fail peut arriver chez un infirmier, une employé à la ésinfection, une blanchisseuse, a été créée intégralement par le troumatisme. Celle-ci doit donc être indemnisée dans toutes ses conséquences, la mort comprise, si elle survient. «L'accident qui récêle une tuberculose précésationte, par exemple

»-La escuent qui receie une tuncreutose precusstante, par exempte l'entorse que se fait, en portant un fardeau, un ouvrier atteint de tumere blanche du cou-de-pied, n'a aucune responsabilité dans l'éclosion de l'affection. En effet, chez un sujet sain, l'entore ne se fait pas produite, une contusion méme n'est donné lieu qu'à une courte incapacité lemporaire. Cette dernière seule devra donc être indeanniée.

3- Le trauma qui aggarone une Ission à évolution lente, en accelher la menche, est partiellement responsable. Suivant la gravité de la blessure, l'état de santé du blessé avant l'accident, la différence d'évolution de la tésion avant et après le trauma, l'expert attribuem à ce demier un rôle plus ou moins important par rapport à l'affection présitante. Mais, es sain logique, on ne peut considérer l'accident comme ayant produit cette tuberculose ellui en faire supporter toutes las conséquences, ici, comme dans le can précédent, lète un individus sins, la blessure n'est déterminé qu'une incapacité de travail temporaire.

§" Il n'm est pas de minn pour le cas où l'accidient a foordise une baberoulose sur une région saine ou qui paraissait telle. Il a déterminé cette fois une affection qui, sans iui, ne serait pas survenne, multipré que le malade portât, en loi-même, le germe morbide. On doit donc considérer l'accident comme ayat njou un role erésteur et l'indemnière dans toutes ses conséquences, amputation, incapacité permanente lotale, multiprés de l'accident de l'indemnière dans toutes ses conséquences, amputation, incapacité permanente lotale, multiprés de l'accident de l'accident

Mais si la contamination est postérieure à l'accident et si le foyer traumatique devient secondairement tuberculeux, comme cela arrive pour des arthrites chroniques, doit-il en étre de némer ? Il y a une distinction à faire : a) torsque l'arthrite s'est améliorée au poird'avoir semblé goirie pendant un certain temps et qu'sprès un long délà la jointure devient tuberculeuse, on ne peut forcément accepte la relation de casse à felle. Mais s', b) pru une trausition inseasible, l'arthrite traumatique est d'evenue le siège de l'ssions bacillaires, l'accident initale et infégrelement responsable.

5º Comment interprêter les cas de généralizations interculeures par accident ? L'autopsie seule permettra de préciser ce point important si le foyer initial était minime, on peut admettre qu'il aurait gent ou serait demeure latent longtemps eucore en l'absence de tout traumatisme. En ce as, ce dernier est responsable de la mort, comme s'il avait produit une fracture du crâne.

Mon rapport se termine sur l'exposé de l'état de la jurisprudence française et étrangère en 1901. Les chirurgicus qui prirent part à la discussion qui suivit, après avoir secepté

toutes mus conclusions en ce qui concerne l'interprétation pathogénique et chinique, ne firent qu'une objection. Elle touchait à la quatrième éventusiié, c'est-à-dire à la localisation de la tuberculose par un traumatisme. A monavis, on doit indemniser cette veriété comme si l'accident avait créé l'affection, ses exemple à la suite d'une inocutation. L'assemblée - dans un esprit d'épuble scientilique, influencée par l'habitude d'attribuer à chaque cause sa part exacte dans l'étiologie des maladies - juges qu'il fallait tenir compte de l' « état antérieur » et rendre le traumatisme responsable seulement de la localisation et non de l'éclosion de la tuberculose. Et le Congrès émit le vœu de voir modifier la loi de 48/8 « de facon à ne pas exclure de parti pris, dans la réparation pêtuniaire des accidents, le rôle des prédispositions et des unhadies préexistantes ». Mais cette proposition était incompatible avec les principes du risque professionnel et de l'indemnité transactionnelle et forfaitaire, sur lesquels reposent toutes les lois sur les accidents du Travait. Je me suis rallié depuis longtemps à la doctrine de la Cour de Cassation qui a décidé que les juges ne doiveut pas distinguer dans les suites d'accidents la part qui revient à une maladie préexistante et celle qui est la conséquence directe du traumatisme-

Traumatismes et appendicite.

Traumatiamea et appendicite. Étude pathogénique. (En collaboration avec M. Argana.) Société de chirurgie de Paris (rapport de M. Picgut), 50 mors 1907.

Traumatismes et appendicite. Étude pathogénique et médico-légale

Reuse de chiroroie, 10 iuillet 1907, p. 24.

Interprétution médico-légale du rôle des traumstismes dans la genèse de l'appendicite.

(Rapport par M. Picqué.) Saciété de médecine légale de France, 8 juillet 1997.

Mile Wanteaous. Appendicite et traumatismes, Thèse de Montpellier, juillet 1908.

A l'époque où nous avons entrepris cette étude, il n'existait, dans la littérature française, aucun mémoire sur la question. Dans quedques doscrations cliniques, au milieu de travaux sur l'appendicite en général, on trouvait mention d'un choc invoqué comme facteur possible d'une crise appendiculaire, mais c'était tout.
La fréquence de l'appendicite et l'importance des littges qui peu-

swaten résulte au point de vue de l'assurance contre les accidents, assignities non no hi toir de 19%, non conduit à étaite que question. El 100 en juge par le nombre des chirurgiers qui ont pris re part h à discussion souvéer per le repropt de M. Pieque s'aute niminaire la 18 Société de chirurgie, elle n'était pas sans précouper les argifis. La discussion a repris en ajon, assui vive que ne 1907, à l'ocassion d'une observation envoyée par notre uni Abadie (d'urn.). Sinos conclusions ont été et nous les avions étayes sur une étade minutieurs, non externe d'un representation de relations de pris par notre des observations chiriques considérées comme se rapportant à des sepandicts pour les considérées comme se rapportant à des sepandicts pour le crimantiques.

Notre mémoire comprend deux parties : l'une, purement documentaire et critique, la seconde d'interprétation pathogénique et médicolégale.

I. — Exposé des faits cliniques.

Nous rooss d'abord résumé, pour les éliminer une fois pour busées, les faits qui n'on acueur exleure siestifique, parce qu'il ne contiennent nueme vérification opératoire ou nécropaique, (Tiplady) Mirreb, Sollman, Palere, Korte, Dubarry, etc.). Le termin ainsi débigy, nous avons passé en revue les cas où le chirurgiens apratique un ammen direct de n région 106-cecale. Mais, comme il est admis par bous que la formation des calcula appendiculaires est la conséquence d'une inflammation ancienne, nous avous divide les obserquence d'une inflammation ancienne, nous avous divide les obser-

vations en deux classes, réunissant dans la première les appendicitos calculeuses, dans la seconde les appendicites non calculeuses. Chiaculeu de ces deux classes cat subdivisée en deux groupes, suivaleu l'accident a consisté dans un traumatisme direct ou dans un « effort», nhus exactement dans un « accident », sans coutais on du versit public exactement dans un « accident », sans coutais on du versit public exactement dans un « accident », sans coutais on du versit publication de l'accident ».

Ces faits nous ont servi, à la lumière des résultats expérimentaux obtenus par M. Beaussenat, pour interpréter le rôle pathogénique de la contusion et de l'effort : a) sur un appendice sain : b) sur un appendic

dice malade.

Les trois scules observations réellement vraisemblables que ce qui concerne le développement d'une appendicite après une contasion abdominate cher un sujet normal sont celles de MM. Guinard, Legue et Moty. Encore ne nous ont-elles pur fourni une preuse certaine qu'un traumatisme peut créer une appendicite lorsque l'appendice est sain, même s'il contient un corps stranger.

 Intemprétation clinique des cas de prétendues appendicites survenues après un accident.

Choc sur le ventre ou effort violent..

L'étude précédente nous a montré que, sauf exception probable ment fort rare, dont nous n'avons trouvé aucun exemple incontestable publié dans la littérature médicale, un accident (choc ou pression sur le ventre, effort violent) ne crée pas l'appendicite chez un homme dont l'appendice est sain.

L'accident détermine sculement une poussée aigué aa cours d'une appendicile chronique souvent latente : il peut même déterminer une

appendicite chronique souvent latente; il peut même déterminer une poussée aigue avec perforation, péritonite et mort, Les constatations, faites au cours de 32 opérations pour appendi-

Les constatations, faites au cours de 3e opérations pour appendietes précédées d'accident ou de 9 autopsies de malades spant succombé sans intervention, ne permettent pas d'établir que l'appendice était sain avant l'accident; chez la plupart des malades, il paraissat plutot être en imminence de perforation.

L'accident n'a donc joué qu'un rôle récétateur et aggravateur. Nous pouvons donc résumer la question dans les propositions sui-

vantes:

1° Chez un individu dont l'appendice est sain et ne contient pas de corps étranger, un choc sur le ventre ou un effort violent ne peuvent

determiner une appendicite, — sauf éventualité tréa rare, que l'opération ou l'autopaie faite peu de jours après l'accident peuvent seules vérifier. Nous n'avons pu trouver aucun fait certain dans la littérature médicale française, allemande et anglaise;

or these une personne ayant en des crises d'appendicite ou ches un appendiculaire latent, un ches aux el ventrès, mûm asser doiquai de la région cecale, peut réveiller l'inflammation chronique et déteminer use crise aigué avec perforation de l'appendice et risque de mort. Une contusion de la fosse llisque peut même faire éclater un spendice turgescent di prêt à sortempe, aminci en certains points par la folliculité suppurés (ess de M. Delorme, por exceuple). Lors que l'appendice condient u calcul, un autre mécanisment virissembiades: la consistent de la passe appendiculaire sur le cerpa étranger peut la consistent de la passe de la consistent de la passe succeptible d'albestir à la consistent de la passe de la pa

3º Chez un appendiculaire (el l'on entend par ce terme une personne altériat d'appendicité chronique latente ou ayant eu des crises très nettes), un effort, nême peu violent, une chute au l'es pieds, ou l'ébruniement prolongé du corps; peuvont amener le même résultat en déchirant soit des adhérences, soit la paroi même de l'appendice poet às seperfores.

4 Le délni mazimum, qui permet d'accepter le rôle du truumatisme dans a rised d'appeadicite, ne doit just dépasser deux jours. Si les phénomènes douloureux et péritoniques ne surviennent qu'après un siènce symptomatique complet de (8 heures, nous pensons qu'on peut engénéral rejeter la responsabilité de l'accident.

III. — Interprétation nédico-légale au point de vue de la loi sur les accidents du travail et du droit commun.

L'interprétation pathogénique et clinique précédente nous permet de résumer ainsi les applications médico-légales au point de vue de la loi de 1898 sur les accidents du travail.

A. Si la crise d'appendicite déterminée par l'accident guérit sans opération, l'indemnité temporaire seule est due au blessé. Les phénomènes présentes dans la suite ne peuvent être attribués qu'à l'affection préxistante et ne peuvent pas être considérés comme une cause d'incapacité permanente. Le malade n'est donc pas en droit d'exiger une crate.

184

B. Si la crise d'appendicite déterminée par l'accident a nécessité une opération et que le malade soit guéri, l'indemnité temporaire scule est due au blessé. Un appendiculaire opéré, même après un traumatisme survenu au cours du travail qui a occasionné une cries sigué ne neut être considéré comme atteint d'une incanacité name nente partielle. Il est dans la situation d'un hernieux dont la hernie s'étrangle au cours du travail : l'accident n'est responsable que de l'étranglement.

Le sujet a droit cependant à une rente lorsqu'il a été opéré « à chaud » et qu'on a été obligé de drainer largement. S'il aurvient une éventration, il en résulte une incapacité permanente de faible decré

que nous évaluons à 6. 8 ou 10 p. 100 environ.

C. Si la mort est survenue et que la réalité d'une appendicite ait été vérifiée soit à l'opération, soit à l'autousie, doit-on considérer que la mort a été la conséquence de l'accident et indemniser les parents. comme ai le blessé avait succombé à une fracture du crane?

A notre avis, il faut distinguer deux cas : a) si la crise d'appendicite est survenue après un choc direct sur le ventre, le traumatisme nous paratt responsable de la mort, au point de vue de la loi de 1868, car le malade aurait pu demeurer longtemps encore sans présenter de crise, et la victime aurait même pu se faire opérer et guérir; b) mais, si la crise d'appendicite est survenue après un effort ou un traumatisme qui n'a pas porté sur la fosse illiaque droite, il y a lieu d'établir une distinction ; 1° l'effort a été léger, normal peut-on dire, et n'a pas dépassé ceux que l'ouvrier était accoutumé à faire au cours de son travail; dans ce cas, il n'y a pas lieu de le considérer comme un accident assujetti à la loi de 1808. Pour que l'appendicite se soit révélée après un léger effort, il fallait que la perforation de l'organe fût imminente et pour ainsi dire inévitable : un effort de défécation aurait pu déterminer le même résultat. Et nous avons vu que des cas de ce genre ont été aignalés par Page et Mile Gordon. Mais l'effort qui ne revêt pas un caractère « traumatique » ne peut être considéré comme responsable de la crise d'appendicite. La relation de cause à effet doit être rejetée purement et simplement. Le malade n'a droit à aucune indemnité.

2º L'effort a été violent, anormal, extraordinaire, comme celui qu'on fait pour soulever un fardeau très lourd, dens une position défectueuse, pour éviter une chute sur un sol glissant, pour résister à une brusque poussée vers un endroit dangereux, etc. Dans ces conditions. l'effort n'est pas un acte de la vie professionnelle courante ; il constitue un véritable accident; et la lésion qu'il peut déterminer doit être considérée comme une affection d'origine traumatique. Donc, s'il en résulte une crise appendiculaire, cette crise doit être interprétée comme la conséquence de l'effort et les suites doivent en atre indemniaées comme si l'affection était primitive et exclusivement sous la dépendance de l'effort. En cas de mort de la victime. la rente sera due aux avants droit, comme si le blessé était mort. d'une fracture du crêne au cours du travail. Il importe peu que le blessé ait eu auparavant des crises d'appendicite et que l'effort ait seulement joué un rôle révélateur et accélérateur. La jurisprudence, basée sur de nombreux arrêts de la Cour de cassation, est formelle : pour réparer les conséquences d'un accident du travail d'après les principes de la loi de 1898, trois conditions sculement doivent être réunies qui, pour le cas particulier, sont les suivantes : 1º il faut qu'il y ait accident; 2º il faut qu'il y ait relation de cause à effet entre l'accident et la crise d'appendicite ; 3º il faut que l'effort traumatique se rattache lui-même au travail de la victime par un lien de cause à effet. Mais cette dernière condition est exclusivement du domaine juridique et n'intéresse pas les médecins-experts.

Les cardionathies d'origine traumatique.

Guide du médecin dans les accidents du travail. 2º édition, p. 130.

RESERVED. — Les cardiopathies traumatiques.

Gazelle des hépitaux, 16 et 18 octobre 1966.

RIMIACO. — Des endo-myo-péricardites traumatiques.

Archives aratroles de médecias. 18 sentembre 1996.

RIMEAUD. — Les anévrysmes traumatiques de l'acrte.

Après avoir étudié cette question dans la première édition de notre guide, 'jai inspiré à mon ami M. Rimbaud, chef de clinique médi-elle, trois études distinctes qui, dans leur ensemble, donnent l'état actuel de la pathologie des traumatismes fermés du cour et de l'aorto. Ces questions n'avaient guère, avant la loi de 1898, qu'un intérêt doc-

trins!. Elles occasionnent aujourd'hui des litiges où le rôle da médecin-expert devient particulièrement difficile. J'ai revu ces mémoires au point de vue médico-légal et leurs conclusions sont conformes à la jurisprudence de la Cour de cassation.

> Comment so pose le problèmo des névroses traumatiques devant la loi de 1898. (En collaboration avec M. le professeur Foscur.) Montacilles médical, 18 mars 1906, p. 241.

Après avoir indiquè le diagnostic différentie carte les accidents plutétiques de la déction organique qu'ils pouvent simuler (gralysies, heinjelgies, parsplégie, arthropathèrs), nons discutos a luque los naivants i doite o considère les avoires es transmitges comme des inespacités lemporaires ou des ineapaciles permanentes l'Nou missions sur la necisable de regler replorent ces liliges dans l'intétet du ainistie et de l'assurant en considerant les neivous transmit legues comme domant lles d'action géordie permanentes de faide legues comme domant lles d'action géordie permanentes de faide purpose comme domant lles d'action géordie permanentes de faide propose de la comme de la considerat les neivos transmittes de faite de la comme de la com

A propos du cas d'apoploxio post-traumatique de M.M. Bousquet et Anglada Interprétations médico-légales.

Monicelles assignet, 1º auût 100, p. 115.

Get article a pour but de préciser l'interpréciation des cas des course d'exe pointe de veu : l'évent a lis de sight une les socioles du travail; s' devant l'assurance individuelle conclue avec un compais dont les polices continuent un grant nomer de restrictions, exprinées es général en termes asser vagues. L'une de mes polées des les polices es général en termes asser vagues. L'une de mes polées des l'actives de l'actives d'acti

Les traumatismes des reins devant la loi sur les accidents. Le Médecine des occidents, octobre 1908, p. 289 ;

Une contusion rénale qui n'évolue pas vers la guérison peut occasionner: l'une pyélo-néphrite; a'une périnéphrite aspoute ; 3'une apphrite; 4'une hydronéphrose par obstruction de l'uretère, rétrécissement cicatriciel, coudure ou compression; 5'un kyste paranéphrétique.

Scule la néphrite simple peut donner lieu à de réelles difficultés d'interprétation. Encore celles-ci sont-elles notablement simplifiées paisque, pour indemniser une affection post-traumatique, il n'est pas accessaire que l'accident ait été sa cause première et déterminante.

J'étude ces différentes éventualités, ainsi que la néphroptose traumatique, ao point de vue de la législation des accidents. Quelques décisions de jurisprudence — encore peu nombreuses sur ce sujemontrent les conditions que doit réunir l'accident incriminé pour justifier l'indemnife.

La contusion testiculaire, l'orchite par effort et la castration devant la loi sur les accidents du travail. Progrès médical, 3 octobre 1998, p. 482.

Cette question est particulièrement importante, à cause du grand sombre d'affections testiculaires latentes ou même en évolution compatibles avec un travail normal. J'avais, en 1904, dans la thèse de M. Crès, réuni un certain nombre de faits publiés sous la dénomiación d'« orchite par effort. A Jucup d'eux p'était authentique.

Sous ce terme complaisant et vague, on a confondu, sans aucun sourd eprecision diagnostique ni, ce qui est plus garve, de traitement efficace: des orchites tuberculeuses à marche aigué; des orchites d'origine untirale; des torsions du cordon spermatique avec phênomènes d'étragalement tesiculaire; des hématones du cordon par repture d'une veine d'un variocoèle, des orchites ourliennes, syphilitiques et heme des néoplasmes.

de me suis appliqué à montrer combien les termes d'orchite trannatique et d'orchite par effort sont vicieux. On doit dire « contusion testiculaire » quand un choc n determiné des phénomènes douloureux avec gondlement, hématome, ecchymose. Quantà l'e orchite par effort » elle doit également disparatire de la « nomendature ». Non seuloelle doit également disparatire de la « nomendature ». ment le médecin se gardera d'employer ce terme dans un certificat, nais il s'efforcera de déterminer la cause — infection ou néoplasie préexistantes à la lésion attribuée, aciemment ou non, à un effort. L'interprétation médico-légale des cas les plus fréquents terraiae

cet article. Celleci présente des difficultés séreirans qui out aut percasion de jagemente contradictione, en ce qui concerp l'indemissition des mutilations génitales. Tout ce admettant la plapart des conclusiones de M. Bellatzar sur ce point, je crois qu'il funt être plularge encov, et indemniser même la perte d'un seul testicule. Maign qu'il soit impossible d'avaluer de combien cette mutilation réduit la capacité de trevait d'un covier, je crois qu'elle a une téntonce plus in de la companie de l'acceptant de la companie de la contradiction de la contradiction d'un out de plusieures ortetis, ou be perte du neul traise.

Tittanos.

Un blesaé accujetti à la loi peut-il refucer l'injection de cérum antitétanique? Communication au Congrès international de Libre sur les occidents, avril 1995.

Le tétance et les accidents du travail.

Monipoliter médical, 14 janvier 1916, p. 34.

A Focusion d'un cas concernant un médenis qui fut gravenest. impuisé pour avei hequie de pratique un ispetion de sérum mailtétanique pour une blessure légère, je rappelle la conduite à tenir des l'étanique pour une blessure légère, je rappelle la conduite à tenir des fines « blassée des ras» « Judiques « 1 les restrictions que tout cerificat d'origine doit contenir su point de sue pronontie; s' a a dereul étair agénément parment à tous les blessées dont la plaie pout fertétaniques rota injections de aérom autétimaique, la première, ser les des la constant de la constant de la constant de la concernaire la étairisé, par l'accident, las escoula freis jours agrécie describes la étaire, de la constant de la contenir de la constant de la constant de la constant de la constant de la contenir de la constant de la constant de la constant de la contenir de la constant de la constant de la constant de la contenir de la constant de la constant de la contenir de la constant de la constant de la contenir de la constant de la constant de la contenir de la conlez de la conlez de la contenir de la conlez de la conl

> La syphilis devant la loi sur les accidente-(En collaboration avec M. le professeur Fossuc.) Monipellier médical, 19 juillet 1908, p. 49.

Nous avons étudié dans cet article les trois points auivants : 1° L'inoculation syphilitique est-elle un accident du travail ?

2º Doit-on considérer la syphilia professionnelle comme une cause d'incapacité temporaire ou permanente ? 3º Les accidents tertigires et les traumatismes ?

Pour le premier point, nous répondons par l'affirmative, à la condition que l'ouvrier puisse prouver que l'inoculation s'est faite « au cours ou à l'occasion du travail », comme cela arrivait jadis chez les ouvriers souffleurs de verre. En ce qui concerne la seconde question, nous concluons qu'il nous

parett équitable de considérer la syphilis professionnelle comme une cause d'incapacité permanente partielle de 15, 20 ou 30 p. 100, suivant l'âge, l'état de santé et d'usure de la victime La date de la « consolidation » serait marquée par la disparition des accidents secondaires. Pendant tout le temps que le malade serait contagieux, il toucherait son demi-salaire et serait par conséquent obligé au repos.

Nous terminons par quelques indications sur les symptômes tertiaires. A notre avis, le demi-salaire n'est du que jusqu'à la disparition des accidents occasionnés (mais non produits) par le choc. Une syphilis préexistante ne peut être indomnisée comme si elle avait été contraciée au cours du travail

La mort per délirium tramens post-traumatique devant la loi sur les accidents.

(En collaboration avec M. le professeur Foncer.) Presse médicule, 24 juillet 1910, p. 523.

Dans le cas de mort par delirium tremens, après un traumatisme qui, sans cette complication, cut évolué vers une terminaison simple et bénigne, comment doit-on comprendre la responsabilité de l'accident? Un premier point n'est pas contestable : il y a relation de cause à

effet entre l'accident et le detirium tremens. Mais, si la mort est la conséquence de cette complication, doit-on

l'altribuer à la blessure ou à l'alcoolisme chronique du blessé, sans

lequel elle ne seruit pas survenue ? Sans doute, cette dernière interprétation peut se défendre par d'excellents arguments. S'il est un cas pour lequel l'influence de l'état antérieur puisse être plaidée comme circonstance atténuante, dans la responsabilité des suites accidentelles, c'est bien celui de l'alcoolisme, qui est une dégradation organique voulue, longuement acquise, et qui ne peut être assimilée à une maladie constitutionnelle subie et

inétitable. A l'houre actuelle, l'ouvrier est bien a nourantées auditée de Talond; miss les conférences de valogiration n'émouvret gains l'alcondique. El l'on peut bien soulenir, seve quelque exisoe, que réen uné sep has démonstratives lepons à formir à la classe couvrier de juger que l'alcondisses chroniques, distinution volonitaire de l'individue par l'alcondisses chroniques, distinution volonitaire de l'individue que l'alcondisses chroniques de l'individue de l'in

C'est ainsi qu'ont jugé certains tribunaux étrangers, Mais, ai pendant plusieurs années, les médecins et les juges ont pe demeurer hésitants au sujet des prédispositions, la jurisprudence les a définitivement fixés. Et c'est parce qu'ils ne tenaient pas comptedes caractères de l'indemnité accordée par la loi de 1898 que des opinions contraires ont pu prévaloir en divers points du pays. Si l'on accorde à tous les blessés, qu'ils le soient par la faute du patron, par la leur. ou sans cause conque. la même indemnité transactionnelle et forfaitaire, il serait injuste de distinguer dans une blessure l'influence d'une prédisposition ou d'une maladie préexistante. Certains auteurs ont pu soutenir avec des arguments très sérieux qu'on ne doit pus assimiler les tares volontairement acquises à celles qui résultent des « risques généraux de l'humanité ». Mais nous concluons que, sauf dans certaines conditions particulières, comme l'apparition très terdive du délire (jurisprudence de l'Office impérial allemand) la solution la plus simple et la plus humaine nous paraît être de laisser à la famille du sinistré le bénéfice de la loi

Les cas incertains d'accident du travail : coup de foust, durillen fercé, lumbage, escrypedymie.

(En collaboration avec M. le professeur Foncue.;
La Clinique, 18 septembre 1998, p. 597.

Il est des affections comme les durillons infectés et les coups de fouet dont les causes sont complexes, où comme les lamisepas qui sont tantité des ancidents, tantid des affections médiciens. Dé la fréquence des litiges et l'embarros des juges. Nous avons cherché la préciser les cas dans lesquels un durillon infecté, un coup de foset, un lumbago ont véritablement assimilables à une jécsion traumatiges.

Bien qu'il soit parfois fort difficile de saisir sur le fait la lésion ini-

unte, ou l'effort anormal qui en est la cause, un médecin prévenu pourre, dans la grande majorité des cas, étabilir un diagnoutie causel. L'indeed du bleasé est en jeu: bien noigné, il guérira vite, avec le minimum dincapaté le superaire ou permanente. De plus, la cause de l'affection et les circonstances de sa production étant reconnues, la faffection et les circonstances de sa production étant reconnues, particle 3 de la loi de 1858 à púpilence automatiquement, et le ministed na avaux pas à souffire de l'irritante lenteur des titiges que les expertiges out souveut beaucoup de peins d'échierie.

La mécanothérapie at l'atténuation des auites d'accidants.

(En collaboration avec M. le professeur Foncur.)

Monteeller médiest, 5 juilet 1908, p. 1, et Guide protique du médecia. p. 73.

Le traitement mécanothérapique donne des résultats bien suné-



Fig. 79. — Mécanothérapie simplifiée. Flexion de l'avant-bras sur le bras à l'aide d'une bande en caoutchoue.

neurs au massage et à la mobilisation manuelle, surtout si on l'ap-

plique de très bonne heure, dés que la réparation anatomique de la blessure est terminée. Malheureusement les instituts Zander sont encore peu nombreux et les hópitaux français sont encore dépoureus des oppareils nécessaires. Cet article a nour luti. 1º de vulgariere les indications et les mont

Cet article a pour but : 1° de vuigariser les indications et les résultats de cette excellente méthode; 2° de décrire la technique d'une



PR. St. — Supination de l'avant-bras et de la mi

mécanothérapie simplifiée que tout médecin praticien peut utiliser, à lo campagne comme à la ville.

Il suffit, pour mettre en œuvre cette mécanothérapic simplifiée, de disposer d'uou longue table, de bandes en caoutchouce et en toile, de quelques poist de bascule en inotic (de forgrommes à 5 hilogrammes). Cette méthode est basée sur l'emploi de la traction élastique continue qui fatigue les muscles, allonge les ligments, étire et rempt les adhérences articulaires, fait glisser les surfaces articulaires sans secousses, sans provoquer ni douleurs, ni phénomènes réactionnels intenses. Nous indiquons quelques moyens pour supprimer les rai-



Fig. 81. — Mécanothérapie simplifiée. Flexion du pied sur la jambe à l'aide d'une bande de caoutchoue, dans les cas de raideur tiblo-tarsinane.

deurs de l'épaule, du coude (fig. 79), du poignet (fig. 80), des doigts, de la hanche, du genou et du cou-de-pied (fig. 81).

Si les séances sont répétées tous les jours, en augmentant progres-

sivement la force de traction, après un massage méthodique, qu obtient des résultats excellents au double point de vue de la rapidité et de l'intégrité de la guérison.

Guide pratique du médecin dans les accidents du travail, leura suites médicales st judiciaires.

En collaboration avec M. le professeur Foncuet. Avec une préface de M. Caurry, aprien ministre du Commerce et de l'Indostrie

La première édition a paru en 1904. La seconde, très augmentée et mise su courant de la jurisprudence, a été revue par M. Mourral, conseiller à la Cour de Rousa, Un palune cartonet in-16, 576 pages, avec figures. Paris. Masson, éditeur, 1908,

Ce livre est un réportoire pour celui qui sait et un memento pour le médecin qui ne connaît pas la législation et la jurisprudence des accidents.

C'est donc un ouvrage purement didactique, où nous nous sommes gardés d'exposer des idées personnelles, désireux avant tout d'interpréter fidèlement pour le médecin-praticien ce qu'il doit savoir de la loi de 1898, ainsi que ses différents rôles dans l'application de cette loi bienfaisante. Dans ce but, nous avons insisté sur certains points de pratique qui ont une importance considérable au point de vue des suites judiciaires des litiges : l'examen des blessés, la rédaction des certificats d'origine, de consolidation et de guérison, l'évaluation des incapacités permanentes.

Voici les grandes divisions de ce livre.

CHAPITRE PREMIER

LE BÔLE BU MÉBECIN LOBSQUE L'ACCIDENT VIENT D'ABRIVER

- A. Ce que le médecia doit savoir de la loi de 1808 ; B. Co qu'on doit entendro par accident du travail:
- C. Examen du blessé. Soins et opérations d'urgeuce ;
- D. Le certificat du quatrième jour ; E. Difficultés auxquelles donne lieu le certificat d'origine;
- F. Accidents suivis de mort immédiate ou rapide. Mort subite au cours du travail :
- G. Les cas de force majeure, Insolation, fulguration, inondation, etc.

CHAPITRE II

LES SUITES MÉDICO-CHIRURGICALES DE L'ACCIDENT

- A. La blessure dans aes suites normales et sea complications:
- B. Rapports des accidents avec certaines maladies. Leur influence étiologique, leur rôle localisateur ou révélateur. Lea coïncidences:
- C. Entretien et aggravation volontaire des blessures ;
- D. Exagération et simulation;
- E. Les maladies professionnelles.

CHAPITRE III

LES SUITES JUDICIAIRES DE L'ACCIDENT

- A. La procédure à ses divers degrés;
- B. Le rôle du médecin dans les suites judiciaires ;
 - Les certificats médicaux officieux;
 - II. La consultation médico-légale;
 - III. L'expertise médico-légale;
 - IV. Le rapport d'expertise ;
 - V. Exemples de rapports d'expertise.

CHAPITRE IV

- L'ÉVALUATION DES INCAPACITÉS
- A. Principes d'évaluation des incapacités;
- B. Les incapacités permanentes totales ;
- C. Evaluation des incapacités permanentes partielles ;
- D. Évaluationa minima et maxima consacrées par l'expérience; E. Évaluationa admises par la jurisprudence française;
- F. Évaluation des troubles de la vision ;
- G. Évaluations des incapacités chez les ouvriers précédemment mu-
- tilés ; H. Incapacités aggravées par un état antérieur ou dues à une prédisposition :
- Les incapacités qu'on ne peut affirmer permanentes;

- J. La sinistrose;
 - K. Les difformités qui ne diminuent pas la capacité ouvrière :
- L. Les mutilations génitales sont-elles des incapacités permanentes ?

CHAPITRE V

LES HONODAIRES MÉDICAUX

- A. Honorsires des certificats:
- B. Honorsires des soins et opérations: C. Honorsires des visites faites par le médecin du patron pour con-
- trôler l'état du blessé : D. Becours du médecin :
- E. L'hospitalisation des blessés du travail;
- F. Les honoraires d'expertise médico-légale.

Le secret médical dans les expertises et dans les certificats pour accidents du travail (en collaboration avec M. le professeur Persmau).

Presse médicale, 17 avril 1909, p. 298.

En sutorisent l'expertise médicale, la loi non seulement permet, mais encore ordonne au médecin-expert de dévoiler au juge toutes ses constatations et toutes les déductions qu'il en tire, fussent-elles défavorables au sujet examiné.

Doit-il mentionner dans son rapport les antécédents nathologiques ou les affections coexistant avec la lésion traumatique qui a provoqué l'expertise? Il s'agit la d'une question difficile et qui n'est pas sans inquiéter le médecin, placé entre deux périls : ou bien trahir le secret professionnel (dont le malade ne peut le délier), ou bien rédiger un rapport incomplet, susceptible d'induire le juge en erreur, au licu de l'éclairer. En 1908, un médecin a été poursuivi en justice per un sinistré qui lui demandait de forts dommages et intérêts en réparation des délits de « diffamation et violation du secret professionnel ». Et cela pour le raison suivante : l'expert, dans son repport déposé au greffe, avait indiqué que le blessé était atteint d'une « affection gonococcique à localisation urétrale ». Comment éviter de pareilles attaques, qui, même injustifiées, peuvent discréditer un médecin honorable?

Nous arons tenté de le montrer, en distinguant trois éventualités :

Le médecin constate, sans interroger le blessé, une ayphilis ou
une betanorregie. Dans ce cas, le sinistér à ayant pas fait de déclaration, le médecin ne trahit pas le secret professionnel en mentionann se constatation, pas plus qu'en décrivant les fésions du genou
and ucoude :

s' Le médecin a interrogé le sinistré et obtenu des renseignements confirmés par l'examen clinique. Dans ce cas, puisque les stigmates sontéridents, l'expert ne trahit aucun secret en les mentionnant dans son rapport;

» L'expert ne découvre aucun signe lui permettant d'affirmer la sature de l'affection incriminée, malgir les seveut du sinisté. Le médecia a-till edroit de se baser au roes aveux et de les relater dans son apport l'Nous pennos que non, et voici pourquoit. En l'absence de phénomènes objectifs équivalant à une signature de la maladie, les déclarations du baser l'entires à ses antécdectes morbides placent le médecia dans la même situation que s'il avait soigné le blessé amtériumement. Or, il cut bien entende que le médecia traitant, devenu capert, ne pourrait rien dire de ce qu'il aurait appris au cours d'une maladie antérieure é son client.

En cc qui concerne les certificats, le meilleur moyen d'éviter les difficultés est le suivant : il consiste à toujours remettre le certificot au blessé lui-même, et non à un tiers.

Lorsque le sinistré est gravement blessé, il faut bien remettre le certificat soit a patron, soit à l'assureur. Dans cecas, le médecin ne trahit pas le secret professionnel en le délivrant à un tiers, s'il n'a mentionné que des constatations objectives, parce qu'il est, dans cette circonstance, investi d'un mandal tégal.

QUESTIONS PROFESSIONNELLES

Nete sur la création de la clinique des malodies des voice urinaires de Montpellier et sur sa première année de fonctionnement. Monlpellier médical, 5 janvier et 10 janvier 1900, pp. 1 et 25 (avec 21 figures).

Chargé d'un cours de clinique des maledies des voies urinniums décentels 1995, et no pouvais le professer, puisqu'il recisitalit pas de service uvologique dans les hopitanx de Monquéller. Commi e lougid et des hopitans ne prematati pa d'entreprendre cette ération, j'à sellitelt et oblerus de la commission administrative l'undorisation. j'à sellitelt et oblerus de la commission administrative l'undorisation d'installer un partie service, dont j'ui prin înstal, de le mois de mai 1997, commence un encorigenment pertulque, hopitaliser et opperer des l'anne d'un moment un categorisment pertulque, hopitaliser et opperer des differente mittel de catalitérisme à mas élèves, leur montre les différente mitthées de réspondation de la vessie de lés nonctions retaites.

Je donne dans cette note une statistique opératoire qui comprend 78 opérations avec a moris (un tuberculeux urinaire et pulmonaire, un prostatique de So ma); et la listo de leçons clinique, sue j'a fiste durant les premiers mois du fonctionnement de cette clinique. Aujourd'hui mon service occupe tout un étage de plus de 700 mètres carrés de superficie.

Rapport sur l'organisation de l'enseignement de la clinique urologique. Bullella de l'Association des sambres du personnel enseignent des Focsilés de Médesite. 1999, p. 232.

Montpellier médicol, 28 novembre 1929, p. 505.

Chargé par l'Association d'exposer comment on devrait appliquer

le décret du 11 janvier 1909 pour rendre fructueux l'enseignement de la cliaique urologique, j'étudie successivement : 1° Les conditions généroles dans lesquelles la clinique urinaire doit

être enseignée à tous les étudiants pour que cet enseignement soit réalisable par les Facultés, et profitable aux élèves ; « La nécessité de créer une sonction sérieuse pour rendre ce stage

2º La nécessité de creer une sonction serieuse pour rendre ce stage fructueux.

Le décret du 11 janvier 1909 sur la réorganisation des études médi-

cales réalise un immense progrès en rendant obligatoire le stage de l'étudiaut dans les cliniques de spécialité. Je crois que ce stage doit être fait en quatrième année et que sa durée ne doit pas être inférieure à un mois.

A mon avis, pendant co stage, le chef de service et ses ossistosis devend exerce le stagioires an cultiferium exploreture, deconderer de dilitation occio desta statistica estago de la competenta de dilitation occio des instruments souples. Jo di se avec des instruments souples son per que lour introducción esté per que los informacios estagos que se consistante qui desta de la competenta del la competenta de la competenta de la competenta del la competenta de

L'apprentissage du cathétérisme avec des sondes et des bougies soupies englobe à peu près tous les cas de la pratique urinaire d'urgemon. H'correspond donc dans l'instruction professionnelle du médic in à une nécessité obsolue et il est inconcesoble qu'un jeune homme decienne docteur sons avoir jamais, je ne dis pas sondé un molode, mais nême monié que sonde.

En plus de cet apprentissage manuel, le stagisire sera assujetit suivre une série de dix à douze leçons étémentaires, au course de suivre une série de dix à douze leçons étémentaires, au course de quelles le professeur ou sea assistants s'efforceront d'enrichir la mémoir de leurs auditeur à l'aide de schéma, de présentations, de présentations, de présentation de planches, de malades, de pièces opératoires, d'instruments et de radiocrachise.

Sur le second point, j'émets l'avis que l'article 16 du décret du 11 jaavier 1909 devrait comporter une sanction, car l'ohligation au stage ae peut donner des résultats que s'il existe un moyen de la rendre effective. II faut, à mon avis, que la note mal pour l'assiduité ou l'internation cattaine automatiquement la suspension de l'inscription suivane. Mais il y aurait une sanction qui offiriait des garanties encore plas extiremes : elle consisterait à interduire dans l'exament de chiaque externe une épreuve de clinique urologique. Cette épreuve garait subte soit dans le envire des mathées des voice variantes, soit dans un service de chirurquir générals, mais, dans les deux cas, denvata un service de chirurquir générals, mais, dans les deux cas, denvata greuves servit de sis, senainne.

La seule objection grave qu'on peut faire à cette proposition, c'est qu'elle est irréalisable à Paris, à cause du nombre des candidats. Mais dans toutes les Facultés de province sans exception, cette mesure me parsit aisément applicable.

Comment le médecin attaqué en responsabilité peut-il se défendre sans violer le secret professionnel.

(En collaboration avec M. le professeur Penneau).

Presse médicale, 23 mai 1929, p. 376.

Nous avons vainement cherché dans les ouvrages maciens et récents de médecine légale et de dontologie, comment un médecia, poursuivi pour une faute opératoire ou thérapeutique, peut défendre son honneur sans arferiadre la régle du secret professionnel, qui toil rester absolue. On sait, en effet, que ni le client ni le juge ne peuvent défier la médecin du secret.

Voici une façon de proceder qui nous paralt (chapper à toute etz fique et que nons à bréalms pas à consciller. Nous ne l'evous vue proposée nulle part et nous en prenons voloniters la responsabilité. Elle consiste, pour le médein attaqué, à répondre aux conclusions du demandeur, le jour où l'affaire vient à l'audience, en déclarant publiquement devaut le tribunal qu'il en pet à remettre à con adverante, par Cerit, l'exposé des circoastances d'ordre confidentiel qui l'exceptes, lui middein, de foute responsabilité, Après en aveir prè cennaissance, il demandeur, il i est de boane loi, rennours presque extinement surs pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, force lei ser-ettinement sur pouvuelles. Ell persiste, na contrière, devotaite de détaillé écrit par le médeiné.

demandeur. Le médecin n'est donc plus tenu au secret et recouvre sa liberté de parole.

ilibrite de parote. En conséquence, il pourra librement développer à la barre, ou faire développer par son avocat, foutes les circonstances de nature à monter qu'il n'a pas commis de faute opératoire ou thérapeutique.



TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

TITRES ET FONOTIONS

| 1. TITRES OUTENUE AU CONCO | 3.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------------|----|-----|----|-----------|---|----|-----|
| II. PRIX ET DISTINGTICON 1000 | 0013 | ıçt | res | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III. Titres dans les sociétés | 8AV | LN1 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV. FONCTIONS ANTÉRIEURES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V. FONCTIONS ACTUBLES . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI. Present accenturages. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII. SERVICES BANS L'ENSEIGNE | MEN | т. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. Chirurgie générale B. Esseignement de la C. Travaux pratiques e D. École municipale de E. Esseignement de la du travail | clir ie cl gar légi: | iqu iri de | ue urs s-r tio | de ie na na | op lac | era les les | ito et in s | tre d' | infl der | es ru | va ide | des res égr | le | ris | es | res BC | · | en | te. |
| III. MISSION EN ALLEMACNE PO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES Referé chronologique des publications.

20.

TROISIÈME PARTIE

RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

| Recherehe | sar la nate | re histolo | gique e | les tumeur | mixtes | de la paroi | dė |
|-----------|-------------|------------|---------|-------------|-----------|-------------|----|
| Exposé d' | une théorie | nouvelle s | ur lo p | athogénie e | ies grene | oilletter. | |

Kyste congenitat du cou à paroi lympholds.

Tumeur mixte du testicule avec formations du type séminal et du type wollfen

PATROLOGIE EXTERNE ET THÉRAPEUTIQUE CHIRURGIGALE

Énorme angiome diffus de la tête et du cou. Plaie du cour par coup de couteau, later-vention. Syncope chloroformique. Massage direct du cour. Survise de seize heures.

sage airect du cour. survie de seize heures. Kyste hydetique de la plèvre d'origine bépatique Hernis inguino-interstitielle biloculaire

Plaire de l'estomne par armes à feu.

Anstomie psthologique : 1º Perforations

3° Contusions.

L'occlinion intentinate par l'histur de Winslow (hernies internos à travers l'histors de Winslow) Amtomie pathologique

A. Occussion portant sur le colon transverse

B. Occlusion du gron intestin svec grand déplacement

C. Occlusion portant sur l'intestin gréle

Octiusion par l'histus de Winslow
 H. Hernie duodénsis gauche étranglée (bernie de Treitt)
 H. Hernie duodénsis étranglée

III. Hernie doodénale étranglée
IV. Hernie perioceale étranglée

V. Hernie intersigmoide étrangiée

Traitement

Tochnique de l'intervention

Libération de l'intestin.
Réduction après débridement de l'hiatus de Winstow.

Kyste proverique contenant 35 litres de licolde albuminess

S NATIÈRES

| TABLE DES MATIÈRES | 205 |
|--|-----------------|
| | Pages. |
| Membre supérieur | |
| Luxitions radio-carpiennes traumatiques | . 77 |
| | |
| Main bota curtaire poir de la syndoctylis par le procédé de Didot amélioré | . 83 84 |
| Cotto circo du membra aupérieur. Amputation inter-scapulo-thoracique. | . 85 |
| Osto-esrcome ou nemire superton | . 85 |
| Membre inférieur | . 93 |
| Fracture du condyle interne du tibio avec fissures épiphyso-diaphysaixes | . 10 |
| Lincone accompletentique du pled | . 93 |
| Double vied plot valous invétéré. | . 94 |
| De la taractomic interne dans le pied plat valcus invétéré | . 94 |
| Double pied bot varus équin congénital | . 91 |
| Turrectomie large pour pied bot invétéré | . 14 |
| | |
| | |
| III | |
| MALADIES DES VOIES URINAIRES | |
| | |
| Généralités. | |
| L'examen des urines par la pratician | . 95 |
| De la bactériurie | . 96 |
| Un excellent antiseptique urinnire : Thelmitol Bayer | . 97 |
| L'antisepale urinaire par l'helmitol | . 97 |
| Reins. | |
| | 107 |
| Coatribution à l'étude du pédicule vesculaire du rein | |
| La sécrétion urinaire globala et la sécrétion comporée des deux reins dans le d | in- |
| bite corveux incipide traumatiqua | . 103 |
| Études sur la séparotion intra-vésicale das urines | . 105 |
| Nécessité de faire la evatoscopie avant la aéparation intra-vésionle des urines | 107 |
| Sur l'amploi de l'indigo-carmin dons l'exploration fonctionnelle des rains | . 108 |
| Hydronéphrose calculeuse infectée d'origine congénitale. | |
| Hydronéphrone par maiformation pyélo-urétérale. De la nécessité de faire radiographier systématiquement l'appareil urinsire | |
| tous les pyuriques. | . 110 |
| Obstruction calculeuse de l'uretère avec distension des calices et du bareinet ; | IOF |
| the crims Manche furnis d'acida unique | . 112 |
| Volumineux calcul du hassinet demauré latent pendant trente-cinq ana | , 113 ne 114 |
| Cancer du rain. Néphrectomie après épreuva négative du bleu et de la phloridzi | |
| Surcome du rein ayant déterminé une hématurie continue pendant trois a Néphrectomie, Guérison. | . 115 |
| Présentation d'una fillette de dix sus néphrectomisée pour pyonéphrose. Guéris- | on. 116 |
| Pyonéphrose partiella développée dans un rein mobile | |
| l'uberculose régale révélée per le séparation intra-vésicule des urines | 118 |
| | |
| Tuberculose cavarnausa du rain révélée par une hémoturie | 118 |

Tuberculose cavernouse du reia. Symptomatologie fruste. Hydrostphrose par torsion et sondure de Durelère sur un rein lobaic Action discrèbuje des injections intra-vénouses do adutions sucrées. Des injections sucrèes dans le traitement de certaines œuries. Deax cas de guirison.

Uratères.

124

126

198

123

133

143

Études sur les calcula de l'uretère . Contribution à l'étude des calcula de l'uretère lossabaire Calcul de l'arctère pelvien chez un petit garçon. Uretère-lithotomic catra-péritonéale, Suture de l'arcetère. Gaérinon .

Des celeculs de l'aretère .
Anotomic pathologique .
Etude ciliajue

Évolution et pronostie Diagnostie Étude radlographique

Indications de la radiographie
Errours d'interprétation.
Étude thérapeutique

Ecose terrapounque Insideations en deisors de l'anurie Les calculs à surveiller

Les calculs à dégager par les voies naturelles .
Les calculs à calever opératoirement
Indications en période d'anurie .
L'urétéro-l'ithotomie extra-péritonésies, les indications, he technique. Res résule

tata Bechirebes radiographiques sur les calculs de l'uretère A propos des erreurs d'interprétation d'ombres radiographiques sur le trajet de l'unetère.

Fishele artétéro-vaginale consécutive à un aloés polvien. Sonde urétérale à denneure. Hystérectomie ehdominale. Guérison Pincs pour comprince temporairement l'uretére .

Exobenteur utéléten inétallieure.

Vesale.

relation de planches austres de la contraction d

Précentation de piraches cystoscopiques (diverticale vésical, fisiale vésicocerciale, prosphysos curvets).

Les bienfaits de la sonde à demeure ? Pourquo), comment et jusqu'à quand deli-commettre la sonde à demeure ?

Le oblirgui dans la pratique urinaire

L'argent olloidal dans le traitement des cysilies.

Efficacité du collargoi dans les infections véricales.
Calcul visicel datant de l'enfance développé dans un diverticule.
Des calculs diverticulaires de le vesaie
Calcul vésical adhèrent, du poids de 139 grammes.

Coscul vestesi adsirent, du poids de 130 grammes. Contribution à l'étude des corps étrangers de la vessie : vue cystoscopique d'un policesa. Incontinence d'urine guérie par l'acédification des unines Bilinardose vésicale avec exemen cystoscopique.

| TABLE DES NATIÈRES | 26 |
|--------------------|------|
| Prostate | Page |

| e traitement des prostatique restatectomic transvésicele | s per l | e pratic | ien | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnérison como réoldu vécica | d | | | | | | | | | | | | | |
| rostate enlevée par la métho | de de | Freyer | | | | | | | | | | | | |
| résentation d'une prostate e | nlevée | chez u | t oc | togé | onia | e | | | | | | | | |
| résentation d'un opéré de p | rostate | ctomie | par | ta | mét | 10 | mé | tho | le | | | | | |
| enstate enjeyée en bloc par | le méth | ode de | Fre | rer. | | | | | | | | | ÷. | |
| resentation d'une proctate o | mlevée | em blo | e pe | r li | 0.00 | éti | ood. | e d | n I | Per | ve | r. | an | 100 |
| une tumeur implantée our l | e lobe | moven. | | | | | | | | | ٠. | | | |
| norme calcul urétro-proctati- | | | | | | | | | | | | | | |
| péripésie. Guérison | | | | | | | | | | | | | | |

Urètre.

| | 151 |
|--|-----|
| | 151 |
| Nécessité de faire l'urétroscopie pour le disgnoetic étiologique de certaines | |
| unitrorrhagies | 152 |
| anzione de l'urêtre chez un enfant. Diagnostic à l'orêtroscope, Truitement par | |

Présentation d'un laveur diletateur de l'urêtre pour le traitement de l'urétrite

Da massage du cenal sous la douche dans le traitement de l'urétrite chronique. 155

| ** | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| APPAREILS ET INSTRUMENTS | | | | | | | | | | | | | | |
| iritrotome do Moisonneuve modifié en vue de pratiquer des sections multiples. | | | | | | | | | | | | | | |
| Souilleur-réservoir pour cabinet d'arologiste | | | | | | | | | | | | | | |
| shorret à élévation variable pour radiographier l'enpareit urinaire | | | | | | | | | | | | | | |
| explorateur urétéral métallique | | | | | | | | | | | | | | |
| mee à more élastiques pour comprimer temporairement Diretère | | | | | | | | | | | | | | |
| résentation d'un laveur urêtral pour le message du canel sous la douche dens | | | | | | | | | | | | | | |
| les urétrites chroniques. | | | | | | | | | | | | | | |
| aveur urêtral modifié. | | | | | | | | | | | | | | |
| Sotte à chevalets pour stériliser les bistouris et tes niguilles | | | | | | | | | | | | | | |
| ble models to see that extended the Distouris et les algumes | | | | | | | | | | | | | | |
| Atit modéle de céparateur de Luys pour enfant. | | | | | | | | | | | | | | |
| fécessaire à raché-anesthésie dans une botte métallique permettant de le stéri- | | | | | | | | | | | | | | |
| liser et de le transporter stérile | | | | | | | | | | | | | | |
| recedé pratique de etérillection des endozennes et des sondes prétérales | | | | | | | | | | | | | | |

PATHOLOGIE ET MÉDECINE LÉGALE DES ACCIDENTS DU TRAVAIL

| Les hemies de | v | nt | ln | Lo | 1 | 8ur | le | 6.0 | ccid | en | ls. | | | | | | | | 17 |
|----------------|---|----|----|----|---|-----|----|-----|------|----|-----|--|--|--|--|--|--|---|----|
| Contribution à | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tuberculose | ٠ | | | | | | | | | | | | | | | | | ٠ | 17 |

Résultate de traumatismes articulaires chez des lepins tuberculisés par la voic digentive

1. Interprétation pathograsique du rôte des traumatismes dans le production des tuberculoses externes
al Taberculoses locates d'évotopses au nivess d'une plaie

 Tuberculoses locales apparues aprée des traumatismes auns plate
 Tuberculoses généralisées à la suite de traumatismes ouverte et

fermés.

Il. Interprétation médios-légale du rôle des accidente dens le production des tuberculoses locales.

188

Traumatismes et appendicite. Etude pathogénique et médico-légale.

I. Exposé des faits cliniques

II. Interprétation clinique des can de prétenduce appendicites surremore après un accident.

III. Interprétetion médico-légale au point de vae de la Lei aur les accidents du travail et du droit commus.

Les cardiopathies d'origine treunsatique.

Comment se noue le problème des névoues traumetiques devant la Lei de 1888.

Comment se pous le probleme des sevrouses traumetiques devant la Loj de 1888. A propos d'un cas d'epoplexie post-traumatique. Interprétations médicobigaires.

Les traumatiques des reins devant la Loi aur les accidents

Les contusion testiculaire, l'orcètte par effort et la castration devant la Lei aur lea eccidents.

Un blessé assujetti à la Loi de 1808 peut-if refuser l'injection de séram antikin-

Un blesse assujetti à la Loi de 1875 peut-if refuser l'injettion de sèrum sulléisnique ? Le bitance et les accidents du travail.

Le utanos et res eccurents un travell. La sypbilità devant la Loi sur les accidents. La ssort par delirium tremens post-trasmetique devant la Loi sur les accidents.

Les ces incertains d'accident du Iravail : coup de foset, durillon forcé, lumbago, cocygodymie : Le mérasobhérapie et l'atténuation des auites d'accidents.

Guide pratique du médecia dans les secidents du travail, leurs suites médicales et judiciaires. Chaptire L. Le role du médecia lorsque l'accident vient d'erriver.

Compiler V. Les bonoraires médicaux.

Le Secret médical dons les expertines et dans les certificats pour accidents du trevell.

QUESTIONS PROFESSIONNELLES

Note sur la création de la Clinique des meledies des voies urinaires de Meatpeiller et sur se premère ennée de fonctionnement.

Rapport sur l'organisetion de l'enseignement de la Clinique urologique.

33

Comanent le méderin attaqué en responsebilité peut-il se défendre sans voier le secret, professionnel?

24

876. - Tours, imprimerie E. Assauut et Civ.